

ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ II.

Съ XVII табл. рисунковъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1904.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. II.

Cum tabulis I—XVII.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN. +

PETROPOLI.

1904.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стран.
Предисловіе	1

Списокъ растений маньчжурской флористической области.

(Продолженіе.)

D. Dicotyledoneae.

30. Chloranthaceae Blume	7
31. Juglandaceae Lindl.	9
32. Myricaceae Lindl.	14
33. Salicaceae Lindl.	14
Таблица распространія маньчжурскихъ представителей рядовъ Piperales-Sicales (Distributio Piperarium, Myricarium, Juglandarium et Salicarium Manshuriae)	37
34. Betulaceae Agardh	38
35. Fagaceae A. Br.	65
Таблица распространія букоцвѣтныхъ Маньчжурин (Distributio Fagarium Manshuriae)	79
36. Ulmaceae Mirb.	81
37. Moraceae Lindl.	91
38. Urticaceae Endl.	94
Таблица распространія крапивоцвѣтныхъ Маньчжурин (Distributio Urticarium Manshuriae)	105
39. Loranthaceae D. Don	106
40. Santalaceae R. Br.	108
41. Aristolochiaceae Blume	111
42. Polygonaceae Lindl.	113
Таблица распространія маньчжурскихъ представителей рядовъ Santalales, Aristolochiales и сем. Polygonaceae (Distributio Santalarium, Aristolochialium et Polygonacearum Manshuriae)	148
43. Chenopodiaceae Less.	150
44. Amaranthaceae Juss.	164
Phytolaccaceae Lindl.	165

45. <i>Portulacaceae</i> Rehb.	166
46. <i>Caryophyllaceae</i> Rehb.	166
Таблица распространения маньчжурских представителей ряда <i>Centrospermae</i> Engl. (<i>Distributio Centrospermarum Manshuriae</i>)	211
47. <i>Hydrangeaceae</i> DC.	215
48. <i>Caryophyllaceae</i> DC.	220
49. <i>Magnoliaceae</i> J. St. Hil.	221
50. <i>Ranunculaceae</i> Juss.	224
Таблица распространения Лютиковых Маньчжурин (<i>Distributio Ranunculacearum Manshuriae</i>)	318
51. <i>Berberidaceae</i> Torr. et Gr.	322
52. <i>Menispermaceae</i> DC.	332
Таблица распростр. маньчжурских представителей группы <i>Ranales</i> , кроме Лютиковых (<i>Distributio Ranalium Manshuriae</i>)	335
53. <i>Parayaceae</i> B. Juss.	337
54. <i>Cruciferae</i> B. Juss.	352
Таблица распростр. маньчжурских представителей группы <i>Rhoeadales</i> (<i>Distributio Rhoeadalium Manshuriae</i>)	386
55. <i>Droseraceae</i> DC.	389
56. <i>Crassulaceae</i> DC.	390
57. <i>Saxifragaceae</i> Dumort.	407
Таблица распростр. Росянковых, Толстянковых и Камнеломковых Маньчжурин (<i>Distributio Droseracearum, Crassulacearum et Saxifragacearum Manshuriae</i>)	448
58. <i>Rosaceae</i> B. Juss.	453
Таблица распростр. Розовьтнх Маньчжурин (<i>Distributio Rosacearum Manshuriae</i>)	558
59. <i>Leguminosae</i>	564
Таблица распростр. Бобовых Маньчжурин (<i>Distributio Leguminosarum Manshuriae</i>)	640
60. <i>Geraniaceae</i> J. St. Hil.	645
61. <i>Oxalidaceae</i> Lindl.	659
62. <i>Linaceae</i> Dumort.	663
63. <i>Zygophyllaceae</i> Lindl.	665
64. <i>Rutaceae</i> Juss.	666
65. <i>Simarubaceae</i> Lindl.	673
— <i>Meliaceae</i> Vent.	674
66. <i>Polygalaceae</i> Lindl.	674
67. <i>Euphorbiaceae</i> J. St. Hil.	680
68. <i>Callitrichaceae</i> Lindl.	695
Таблица распростр. маньчжурских представителей ряда <i>Geraniales</i> Engl. (<i>Distributio Geranialium Manshuriae</i>)	698
69. <i>Empetraceae</i> Lindl.	700
70. <i>Anacardiaceae</i> Lindl.	701
71. <i>Celastraceae</i> Lindl.	702

	Стран.
72. Aceraceae J. St.-Hil.	718
73. Sapindaceae Juss.	738
74. Balsaminaceae Lindl.	739
Таблица распростр. маньчжурскихъ представителей ряда Sapin- dales Engl. (Distributio Sapindalium Manshuriae)	742
Примѣчаніе	756
Дополненія (Addenda)	746
Перечень таблицъ рисунковъ, изображающихъ описанные или переработанные авторомъ виды маньчжурской флоры изъ отдѣла Archichlamydeae	755
Index alphabeticus specierum et synonymorum	759
Замѣченныя опечатки (Corrigenda)	787

АСТА HORTI PETROPOLITANI.

—
TOMUS XXII.
FASCICULUS I.
—

ТРУДЫ ИМПЕРАТОРСКАГО С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

—
ТОМЪ XXII.
ВЫПУСКЪ I.
—

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжуріи т. II. ч. I. (Komarov V., Flora
Manshuriae t. II. pars I.) 1 — 452.

—•••••—
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1903.

Предисловіе ко второму тому.

Со времени окончательной обработки и печатанія перваго тома прошло уже два года. За это время наши ботаники-путешественники и нѣкоторые изъ мѣстныхъ жителей значительно увеличили тотъ гербарный матеріалъ, который можетъ быть положенъ въ основу предлагаемаго труда. Предоставивъ въ мое распоряженіе собранные ими коллекціи *Д. И. Литвиновъ*, *В. И. Липскій*, *Н. Десулави* и *Н. А. Пальчевскій* значительно пополнили картину географическаго распространенія отдѣльных видовъ и возвысили цѣнность самой работы, прибавивъ много весьма существенныхъ фактовъ, ранѣе недостававшихъ. Даю краткія свѣдѣнія объ этихъ коллекціяхъ:

1. Въ 1901 г. *В. И. Липскій* пересѣкъ Маньчжурію вдоль линіи строившейся тогда жел. дороги, соединяющей Забайкалье съ Владивостокомъ. Растенія этой коллекціи собраны частью въ долину Аргуни и въ области горной страны Большого Хингана, т. е. въ предѣлахъ Даурской флористической области, частью къ востоку отъ Харбина (напр. Модоши, ст. Гродекова, г. Никольскъ и др.) въ мѣстностяхъ съ типичной Маньчжурской флорой. Обратный путь изъ Владивостока Владиміръ Ипполитовичъ совершилъ по Уссурийской жел. дорогѣ и на пароходѣ по Амуру, причемъ и здѣсь собралъ еще нѣкоторые растенія. Всего собрано имъ въ предѣлахъ Маньчжуріи около 200 видовъ, которые хранятся въ Ботаническомъ Саду.

2. Въ 1902 г. *Д. И. Литвиновъ* посѣтилъ мѣста, прилегающія къ линіи жел. дороги отъ береговъ Аргуни до Харбина, отъ Харбина до перевала черезъ водораздѣлъ въ верховьяхъ р. Майхе и отъ Харбина на югъ до Портъ-Артура, причемъ особое вниманіе было обращено здѣсь на путь по Ляодуну.

Маршрутъ этотъ захватываетъ три самостоятельныхъ флористическихъ области: Даурскую отъ береговъ Аргуни

до береговъ Нонни (станціи Маньчжурія, Пректе, Баримъ, Якши, Салтановка, Хархонте, Джелантунъ, Хайларъ, Ламтьендзы и Цицикаръ посѣщены въ іюнѣ и второй разъ въ августѣ); Маньчжурскую отъ берега Сунгари до р. Майхе (станціи Харбинъ, Шитохеза, Кяолинза и Именпо посѣщены въ началѣ августа) и Сѣверно-Китайскую или Пекинскую въ предѣлахъ Ляодуна и части Мукденской провинціи (станціи Айсандзянь, Ванфангоо, Кинчжоо, Инчензы, Дальній и Портъ-Артуръ,—посѣщены въ іюлѣ). Я помѣщаю далѣе указанія не только на находки Димитрія Ивановича въ предѣлахъ Маньчжурской области, но и другія, также какъ раньше помѣщалъ я мѣстонахожденія *Максимовича* изъ Охотской (устье Амура) и Даурской (верхнее его теченіе) областей, т. к. мѣстонахожденія эти являются въ моихъ глазахъ не только сводкою всего извѣстнаго для Маньчжуріи, но и матеріаломъ для выводовъ о распространеніи маньчжурскихъ растений въ сосѣднихъ областяхъ. Изъ собранныхъ *Д. И. Литвиновымъ* растений, относящихся къ семействамъ разобраннѣмъ въ моемъ первомъ томѣ и у меня не показанныхъ, упомяну пока характерное степное лилейное *Anemarrhena asphodeloides* Bunge (Ламтьендзы 25 іюня; Айсандзянь 2 іюля и Кинчжоо 18 іюля), извѣстное уже ранѣе для Пекинскаго района и Даурской части Монголіи; восточная граница его совпадаетъ, какъ оказывается, съ западной границей нашей области. Гербарій этотъ составляетъ собственность Ботанич. музея Академіи наукъ и является выдающимся по своей полнотѣ.

3. *Н. Десулави* въ 1902 г. собиралъ растения въ ближайшихъ окрестностяхъ Хабаровска; его прекрасно отпрепарированный гербарій въ образцовыхъ весьма типичныхъ экземплярахъ содержитъ 370 номеровъ и почти столько же видовъ. *Н. Десулави* прислать три параллельныхъ гербарія для Академіи Наукъ, Ботаническаго Сада и Лѣснаго Института.

4. *Н. А. Пальчевскій* въ 1902 году устроилъ сложную и обширную организацію для собиранія и сушки растений по всему Уссурийскому краю. Завѣдуя лѣсами Уссурийскаго казачьяго войска, онъ привлекъ къ этому дѣлу лѣсниковъ и другихъ подвѣдомственныхъ ему лицъ; кромѣ того онъ устроилъ сѣть сушильныхъ станцій съ спеціальными сушильщиками. Пока впрочемъ Николай Александровичъ прислать въ Петербургъ только 28 видовъ изъ окрестностей

Владивостока для гербарія русской флоры, издаваемого Академією и дублеты для Ботаническаго сада, какъ пробу.

Литературныя указанія мнѣ пришлось также пополнить ссылками, частію на труды появившіеся въ 1902 году или ранѣе мною недостаточно оцѣненные, частію на труды неоконченные и посвященные только разбору отдѣла раздѣльно-лепестныхъ. Такъ включены:

1. *L. Diels*: Die Flora von Central-China in „Engler, Botanische Jahrbücher“ XXIX, 1901. Перечень растений Ганьсью, Шенси, Гупе и Сечуана съ полною сводкою всего извѣстнаго для нихъ по литературѣ и вновь обработанными коллекціями А. v. Rosthorn'a (1891), Giralди и Niederlein'a. Работа эта даетъ цѣнныя указанія на то, какъ далеко на югъ идутъ многіе изъ типичныхъ представителей Маньчжурской флоры, и во многихъ случаяхъ позволяетъ намѣтить пути обмѣна восточно-азиатскихъ флоръ съ Гималаѣмъ. (Сокр. *Diels* Central-China, стр. по отдѣльному оттиску).

2. *C. J. Maximowicz*: Enumeratio plantarum hucusque in Mongolia nec non adjacente parte Turkestaniae sinensis lectarum. Fasciculus I. Thalamiflorae et Disciflorae. Petropoli 1889. Классическая обработка монгольской флоры, важная для насъ потому, что черезъ Даурію многіе изъ монгольскихъ растений заходятъ и въ нашу область (Сокр. Maxim. Mongol).

3. *C. J. Maximowicz*: Flora Tangutica. Fasciculus I, Thalamiflorae et Disciflorae, Petropoli 1889. Къ этой работѣ *Максимовича* приходится намъ обращаться весьма рѣдко, т. к. она посвящена главнымъ образомъ высокогорнымъ растеніямъ, тѣмъ не менѣе и здѣсь встрѣчаются иногда цѣнныя указанія на географическое распространеніе тѣхъ или другихъ растений, въ Азіи широко распространенныхъ.

Теоретическая часть этихъ двухъ неоконченныхъ работъ изложена *Максимовичемъ* въ статьѣ его: Sur les collections botaniques de la Mongolie et du Tibet septentrional (Tangout) recueillies récemment par des voyageurs Russes et conservées à St.-Petersbourg“ (Bulletin du Congrès international de Botanique et d'Horticulture réuni à St.-Pét. le 5—15 Mai 1884; St.-Pét. 1885). Авторъ остановился въ этомъ трудѣ своемъ преимущественно на сравнительно-статистической характеристикѣ восточно-азиатскихъ флоръ умѣренного пояса (у него принято разграниченіе на 6 областей: Тангутскую, Мон-

гольскую, Байкало-Даурскую, Маньчжурскую съ 1360 видами, Пекинскую и Японскую), причемъ и Маньчжурской флорѣ удѣлено значительное вниманіе.

4. С. И. Коржинскій, Флора востока европейской Россіи („Извѣстія Томскаго Университета“ за 1892 г.). Работа неоконченная, въ ней разобраны только лютиковые, барбарисовыя, примфейныя, маковыя и крестоцвѣтныя (всего 124 вида), но въ высшей степени важная, т. к. въ ней каждый видъ изслѣдованъ самостоятельно съ географической точки зрѣнія съ показаніемъ составляющихъ его расъ. Позднѣе авторъ замѣнилъ его другимъ законченнымъ трудомъ „Tentamen florae Rossiae orientalis“ (Записки Имп. Академіи Наукъ, VII, № 1, Спб. 1898) который, однако, далеко не представляетъ собою того интереса и той оригинальности въ разработкѣ, какъ первый.

5. И. Н. Крыловъ, Флора Алтая и Томской губерніи, I, Ranunculaceae-Rhamnace („Изв. Томскаго Университета“, томъ XX, 1902) и Papilionaceae-Corneae (тамъ же, томъ XXI, 1903). Чрезвычайно важная работа для изученія сибирскихъ растений, составляющихъ значительный процентъ и среди растений Маньчжуріи.

6. Asa Gray, Sereno Watson and B. L. Robinson, Synoptical Flora of North America. Vol. I. Part. I, Fasc. I Ranunculaceae-Frankeniaceae 1895; Fascic. II, Caryophyllaceae-Polygonaceae 1897 (до Мотыльковыхъ; два другихъ выпуска этого труда, вышедшіе ранѣе, vol. II, Part. I. 1878 и vol. I, Part. II 1884, содержатъ сростнолепестныя). Работа эта гораздо полнѣе, чѣмъ работа Britton and Brown'a о сѣверо-американской флорѣ, т. к. посвящена всей Сѣв. Америкѣ, тогда какъ во второй Скалистые горы являются на западѣ крайнимъ предѣломъ изучаемаго района. Однако ея незаконченность заставляетъ меня держаться по прежнему Britton'a, дополняя гдѣ надо необходимыя свѣдѣнія изъ Asa Gray'я. Другимъ важнымъ перечнемъ сѣверо-американскихъ растений, но безъ описаній и диагнозовъ, является J. Macoun, Catalogue of Canadian Plants. (Montreal 1893).

7. J. Freyn, Plantae Karoanae amuricae et zeaën'sae (Oesterr. botan. Zeitschr. LI, 1901. p. 350, 374. Ranunculaceae; 1902 p. 15 Linaceae, 62 Rosaceae; 110 Saxifragaceae; 156, etc. до Iridaceae, и отдѣльные оттиски стр. 1—95, до конца).

Растенія, собранныя *Каро* у Благовѣщенска и въ окрестностяхъ Зейской пристани, значительнаго пріпсковаго поселенія на среднемъ теченіи р. Зей. Мѣста лежащія опять таки внѣ предѣловъ Маньчжурской области, а скорѣе въ Даурской, но травянистый покровъ которыхъ еще очень богатъ маньчжурскими видами. Опредѣленія автора во многихъ случаяхъ вызываютъ сомнѣнія частію благодаря тенденціи его придавать систематическое значеніе ничтожнымъ индивидуальнымъ отклоненіямъ, частію благодаря отдаленности его резиденціи (Смиковъ близъ Праги) отъ крупныхъ ботаническихъ центровъ. Такъ широко-распространенный въ Амурской области луговой *Iris Kaempferi* Sieb. съ яркими малиновыми цвѣтами у него значится подъ *I. fragrans* Lindl., признаваемымъ другими авторами за синонимъ *I. ensata* Thunb., типичнаго степного и сорнаго низкорослаго вида съ блѣдными голубыми цвѣтами.

Кромѣ дополненій внесенныхъ только что перечисленными гербаріями и литературными трудами, я внесъ въ свою работу и еще одно существенное дополненіе, а именно я рѣшилъ помѣстить таблицы для опредѣленія видовъ всѣхъ болѣе крупныхъ родовъ. Правда, въ странѣ еще далеко не вполнѣ изслѣдованной такія таблицы легко могутъ ввести лицо опредѣляющее растеніе только по таблицамъ въ заблужденіе, т. к. въ случаѣ нахожденія въ его рукахъ растенія мнѣ не извѣстнаго и въ таблицѣ отсутствующаго, можетъ случиться, что опредѣленіе и вполнѣ добросовѣстное окажется совершенно не вѣрнымъ, но все же во многихъ случаяхъ онѣ несомнѣнно принесутъ пользу при путешествіяхъ и наблюденіяхъ на мѣстѣ. Кромѣ того я увеличилъ и число замѣтокъ, посвященныхъ характеристикѣ общаго типа и характерныхъ чертъ отдѣльныхъ растеній.

Наконецъ по отношенію къ первому тому мнѣ пришлось неоднократно слышать упрекъ въ томъ, что будто бы высказанные въ предисловіи (глава 5, стр. 72—85) взгляды, касающіеся отношенія между понятіями: „видъ, раса и разновидность“, а также и теоріи видообразования, не имѣютъ никакого отношенія къ дальнѣйшему тексту; фактическое изслѣдованіе де само по себѣ, а теоретическіе взгляды автора сами по себѣ и связи между ними нѣтъ. Я позволю себѣ на этотъ разъ не согласиться съ моими оппонентами, т. к. въ

фактической части первого тома разобрано болѣе 100 видовъ какъ разъ съ той точки зрѣнія, которая изложена въ предисловіи, и эти разборы, какъ связныя сопоставленія извѣстныхъ группъ фактовъ, вполне соответвуютъ протоколамъ физиологическихъ опытовъ, изъ нихъ также возможны выводы, какъ и изъ послѣднихъ. Мои теоретическіе взгляды, хотя еще и мало разработанные, тѣмъ не менѣе составились и были изложены не апіорно, а именно какъ выводъ изъ фактической части первого тома, написанной ранѣе предисловія. Въ настоящемъ томѣ я продолжаю накапливать факты, важныя для теоріи, при разборѣ распространенія и расовыхъ отношеній отдѣльныхъ видовъ и думаю, что къ концу работы ихъ будетъ достаточно для дальнѣйшаго развитія и полной доказательности весьма многихъ вопросовъ входящихъ въ географическую теорію видообразования, начало которой положено, какъ извѣстно, трудами Морица Вагнера. Особенно занимаетъ меня сопоставленіе индивидуальныхъ, мутаціонныхъ и расовыхъ отклоненій и дальнѣйшая судьба недѣлимыхъ обладающихъ такими отклоненіями. Напомню лицамъ интересующимся этого рода вопросамъ, что индивидуальными отклоненіями слѣдуетъ называть такія, которыя получаются изъ типичнаго сѣмени при дѣйствіи отклоняющихъ вѣншихъ условій (топографическаго характера), вызывающихъ со стороны растенія въ періодъ его роста такъ называемое „прямое приспособленіе“. Мутаціонными — такія отклоненія, которыя происходятъ во время образованія зародыша въ сѣмени еще на материнскомъ растеніи и проявляются затѣмъ независимо отъ условій роста и развитія взрослого растенія; расовыми же отклоненія будутъ тогда, когда они независимо отъ способа ихъ возникновенія, который еще требуется опредѣлить, распространяются на большинство недѣлимыхъ, населяющихъ данный географическій районъ. Кромѣ того, большой интересъ представляютъ по моему и отношенія между различными расами уже твердо установленными и составляющими такъ называемые коллективные виды, т. е. ихъ сравнительное изученіе приводитъ насъ къ цѣннымъ выводамъ по исторіи растительныхъ типовъ съ циркумполярнымъ распространеніемъ.

1 мая 1903 г.

В. Комаровъ.

D. Dicotyledoneae.

I. Archichlamydeae.

Series 1. Piperales Lindl.

30. Chloranthaceae Blume.

(Gen. et sp. 1).

Литература: *Solms-Laubach* in DC. Prodrum XVI, 1 (1869);
C. J. Maximovicz in Bullet. Nat. Moscou 1879, n^o 1, p. 55—57.

152. (I.) Chloranthus Swartz.

462. (I.) Ch. japonicus Siebold in Nova Acta Nat. cur. XIV, 2, 681; *Solms* — *L.* 476; *Maxim.* 57; *Franchet* Japon. I, 443; *David.* 258; *Baker and Moore* 386; *Forbes and H.* II, 368; *Herder* Acta H. P. XI, 362; *Korsh.* ibid. XII, 384; *Palibin* ibid. XIX, 149; *Morrison* 203.—**Ch. mandshuricus Rupr.** in *Маакъ* Амуръ V и таблица; *Maxim.* Prim. 463; *Regel* Ussuri n^o 458.—*Tricercandra A. Gray* Botan. of Japan. 405.

Приводится: *Маакомъ* для густого лиственного лѣса въ ущельи по правому берегу Амѹра выше устья Уссурѣ (9 іюля 1855) и для долины Уссурѣ у стан. Венюкова, на Сумурѣскихъ горахъ и у дер. Туткуми; *Вильфтордо* для побережья океана между 44 и 45⁰ сѣв. ш.; *Максимовичемъ* для южнаго Амѹра у мыса Эту, для долины Уссурѣ и Да-дзо-суй, для истоковъ р. Лифудина и для залива св. Ольги; *Россо* для горъ у Kwan-dien (близъ р. Ялу) и близъ г. Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Лоелина у бер. Ялу; *Радде* для Бурѣйскихъ горъ; *Коржинскимъ* для поселковъ Столбовскаго и Биджанскаго и для устья р. Кура на Амѹрѣ.

Гербарные экзemplы: 1. 8 и 10 Мая дол. Уссурѣ ниже устья р. Ситухе; 2. 26 Мая на Лифудинѣ; 3. 29 Мая на р. Да-дзо-суй; 4. 9 Ію. по горамъ у залива св. Ольги (1860, *Максим.*); 5. Ію. 1867 въ горахъ

Хѣхцаръ (*Пржевальскій*); 6. Май 1883 Сидеи (*Янковскій*); 7. 22 Мая 1885 Камень-Рыболовъ на оз. Ханка (*Пальм.*); 8. Ію. 1893 долина р. Монгу-гай (*Рындины*); 9. 10 Сент. 1861 дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 10. 14 Мая 1902 Хабаровскъ, въ лѣсу (*Десулави*); 11. 15—20 Ію. 1863 зал. св. Ольги (*Албрехтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 24 Мая у ст. Радде на Амурѣ. Въ 1896 2. 17 Мая близъ г. Никольска на р. Суйфунѣ; 3. 31 Мая долина р. Ушагоу; 4. 16 Ію. на хребтѣ Та-дао-линѣ; въ 1897 г. 5. 21 Мая у перев. Мусанъ-лянь; 6. 26 Ію. у дер. Анкуби; 7. 16 Авг. дол. р. Ялу пониже г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 22 Ію. дол. Палуоди; 2. 24 Ію. лѣса близъ перев. Санъ-та-алинѣ; 3. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 5. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 6. 29 Авг. у перев. Лое-линѣ; 7. 6 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; въ 1897 г. 8. 13 Мая гора Осонгъ-донѣ; 9. 24 Ію. у д. Тадинъ-пентъ; 10. 10 Ію. Шн-сыда-гоу на р. Ялу; 11. 20 Ію. верхняя стоянка на р. Ялу; 12. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; 13. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу; 14. 26 Авг. дол. р. Содегю-мур; 15. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 16. 21 Сент. у Юпъ-Лина на р. Хунъ-хо.

Распространенъ по всей области отъ сѣверной ея границы до южной. Встрѣчается далеко не всюду, но всегда группами, такъ какъ вегетативное размноженіе его путемъ разростающаго ползучихъ корневищъ идетъ весьма энергично. Растетъ на богатой перегноемъ, влажной, но хорошо дренированной почвѣ въ тѣни скалъ или въ лѣсахъ, чаще въ дубовыхъ, заваленныхъ обломками скалъ, по склонамъ, рѣже въ дѣветв. смѣшанныхъ лѣсахъ, цв. въ Маѣ; зрѣлые плоды (они зеленые) съ конца Іюля. Цвѣты собраны въ довольно густой, всегда простой колосъ, съ яркими бѣлыми тычинками, листья въ одно кольцо у основанія колоса или у безплодныхъ особей на вершинѣ стебля.

Видъ Манчжуріи извѣстенъ еще изъ горъ къ западу отъ Пеккина, изъ Корей (Фузанъ и о-въ Тсу-Сима) и изъ Япоіи (Іезо и Ниппонъ). *Forbes and H.* указываютъ еще на пров. Chin-kiang и Yang-tse въ среднемъ Китаѣ.

In *Manshuria tota satis frequens; crescit praecipue in silvis quercinis vel mixtis.*

Chloranthus Fortunei Solms-Laubach собранъ былъ *Hance* въ ущельяхъ горъ у города Чифу и можетъ быть еще будетъ найденъ на югѣ Манчж.; общее его распростр.: средний Китай. Видъ близкій къ предыдущему. Остальные виды рода *Chloranthus* въ свойственны Востоку Азии отъ Япоіи до Явы и Цейлона.

Series 2. Juglandales Engl.

31. Juglandaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

Литература: *C. De Candolle*, Mémoire sur la fam. des Jugl. in Ann. Sc. Nat. 4 ser. XVIII, 5—48; et in Prodr. XVI, 2; *Maximovicz* Juglandaceae Asiae orient. in Mém. Biol. VIII, 630—640, 1872.

153. (I.) Juglans L.

463. (I.) J. manshurica Maxim. in Bull. Phys. Mat. Acad. Petrop. XV, 127 (1857, sub *J. mandshurica*); Prim. 76; Mém. Biol. VIII, 630; *Ruprecht* in Mém. Biol. II, 529; *C. De Candolle* Mém. 28, 29, 35; Prodr. 138; *Franchet* David. 282; *Regel* Ussuri n^o 123; *Radde* Reisen 568—606; *Herder* Acta H. P. XII, 48; *Korsh.* ibid. 321; *Forbes* and *H.* 493; *Маакъ*, Амуръ I, 247 II, 71; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* 313; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ I, 196, и въ „Описаніи Кореи“ 191; *Будницевъ* стр. 109, 149, 152, 158, 160, 165, 168, 175, 186, 194, 204, 205, 209, 211, 213, 216, 218, 221, 227, 230, 233, 239, 241, 243, 247, 249, 255, 292, 304, 305, 306, 308, 349, 351, 357, 359, 362, 365, 371, 375, 378, 382, 392, 401, 411, 413, 415, 418, 419, 422, 427, 432, 440.—*J. stenocarpa Maxim.* Prim. 78; Mém. Biol. VIII, 632; *Herder* Acta H. P. XII, 48.—*J. sp. James* 459.

Маньчжурскій орѣхъ указывается сѣвернѣе Амура отъ нижняго теченія р. Буреи (показаніе *Максим.* будто *Маакъ* видѣлъ его выше по Амуру, какъ видно изъ словъ самого *Маака*, ошибочно) до низовьевъ р. Горина. Для низовьевъ Буреи приводилъ его уже *Маакъ* со словъ мѣстныхъ жителей-тунгусовъ. *Коржинскій* собиралъ его въ заливной долині Буреи у дер. Куликовки и Бахаревои, я также встрѣтилъ нѣсколько молодыхъ экз. *Juglans* по обрыву одинокой скалы близъ дер. Домиканъ 15 Іл. 1895 г. На р. Харѣ (Арѣ-Бира), гдѣ по *Мааку* его находили тунгусы, я не встрѣтилъ этого дерева, но собиралъ цвѣтушія вѣтки въ долині р. Хингана недалеко отъ Бѣлой рѣчки на горахъ праваго склона долины, обращеннаго на югъ (21 Іл.) и отмѣтилъ молодые экзempl. на подобномъ же склонѣ въ долині, текущаго въ Хинганъ, ручья Сололи (4 Авг. 1895 г.). Въ предѣлахъ Бурейскихъ горъ *Радде* встрѣчалъ на лѣв. берегу Амура лишь молодые деревья и только въ нижней

части ущелья у Мо-хада деревья, имѣвшія до 40 футъ вышины и отъ 10 до 13 дюймовъ толщины у корня. Приблизительно у этого же мѣста *Маакъ* покупалъ у тунгусовъ зрѣлые орѣхи, которые ему приносили цѣлыми корзинами (14 Септ. 1855 г.). Кромѣ того *Радде* находилъ большія деревья на правомъ берегу въ долинахъ Джевина и Салбачи, а также у устья р. Сунгаря на островахъ. Къ востоку отъ хребта я встрѣчалъ орѣхъ въ долине р. Кирмы или Большой Биры на горѣ Лондоко (23 Авг.), пониже устья р. Каменки, въ горахъ Щуки и у выхода каменнаго угля (26 и 27 Авг. 1895 г.), но всюду лишь молодые не плодущіе экземпляры. *Афонасьевъ*, прошедшій въ 1895 г. нѣсколько сѣвернѣе, уже не видалъ орѣха. Лѣсничій *Любенскій* сообщаетъ о нахожденіи *J. manshurica* на горахъ между р. Куръ и оз. Болонь, о большихъ деревьяхъ его у оз. Болонь и о нахожденіи его на островахъ и крутыхъ побережьяхъ въ низовьяхъ р. Горина.

На востокъ граница распространенія *J. manshurica* отъ устья р. Горина до залива св. Ольги очень неправильна. На правомъ берегу Амура *Максимовичъ* находилъ его только до дер. Дзифу пониже устья р. Хунгаря, но возможно, что одиночные молодые экземпляры попадаются даже до окрестн. г. Маринска на согрѣваемыхъ солнцемъ склонахъ. Далѣе по показаніямъ лѣсничихъ *Будилцева* и *Петровича* *Juglans* растетъ по верхнему и среднему теченію р. Тумджи, впадающей въ Императорскую гавань, но тамъ встрѣчается рѣдко и рѣдкій годъ даетъ зрѣлые плоды; южнѣе вплоть до заливовъ св. Владиміра и св. Ольги онъ указалъ только *Лаперузомъ* (*Lapeyrouse* Reise III, p. 423) для залива Ternau (45° 13') и вѣроятно очень рѣдокъ.

Южная граница, повидимому совпадаетъ, съ границею Маньчжурской флористической области, но крайней мѣрѣ я находилъ это дерево въ очень большомъ количествѣ всюду на самыхъ южныхъ точкахъ моего маршрута въ 1897 г. и то, что *Россѣ* не собиралъ его въ Мукденской провинціи — чистая случайность.

Западная граница также совпадаетъ съ западною границею лѣсовъ Маньчжурскаго типа и лишь мѣстами выходитъ за ея предѣлы, такъ на восточномъ склонѣ Большого Хингана въ округѣ г. Цицикара *Juglans* встрѣчается близъ

желѣзнодорожныхъ станцій Баримъ и Джелантунъ, гдѣ его видѣлъ горн. инж. Э. Э. Апертъ 7 Августа 1901 г.

Внутри этихъ предѣловъ *Juglans manshurica* приводится:

А. для Уссурийскаго и Южно-Уссурийскаго края: для хребта Хѣхциръ и его отроговъ вплоть до г. Хабаровска (*Максимовичъ, Маакъ, Пржевальскій, Шмидтъ, Десулави*); для праваго берега Амура отъ Хабаровска до устья р. Хунгари (*Максимовичъ, Любенскій*); для долины р. Хунгари (*Любенскій*), долины р. Викина особенно у устья притока ея Арчи, долины Имана и Ваку и горъ Иба-тунгъ, для береговъ Уссури у станицы Рождественской, у горъ Хофеля, у устья рѣкъ Сунгачи и Даубихе (*Будницевъ*), для устья р. Чирку и мысовъ Ауа, Уангъ-Бобоза и вообще для выступающихъ къ рѣкѣ мысовъ и горъ, особенно же для западныхъ склоновъ Сумурскаго хребта (*Маакъ*); для долины р. Даубихе у мѣста Угедиша, рѣчекъ Дабая и Сандогоу и у истоковъ ея, для бассейна р. Фудзи; для хребта къ сѣв. отъ оз. Ханка, для береговъ р. Сунгача, для р. Лефу, для рѣкъ Лефанчи, Сіанъ-хе и Мо; для рѣкъ текущихъ въ заливъ св. Ольги, для долины Сучана, для береговъ пролива Стрѣлокъ, для Первой рѣчки близъ г. Владивостока и для вершины Амурскаго залива; для горъ по лѣв. бер. нижн. теченія р. Суйфуна, для долины его правыхъ притоковъ, для р. Ушагоу; для долины Амба-бири, Наэми, Сидеми и Тизинхе и береговъ залива Славянки или Брюса (*Будницевъ*); Сидеми (*Яковскій*, Май 1882 г.) для окрестностей г. Никольска (*Гольденшт.*), для залива Посѣта (6 Ил. 1860 *Маке*).

Собрано или отмѣчено мною въ 1896 г. 1. 7 Мая у Красной рѣчки близъ г. Хабаровска; 2. 30 М.—1 Ил. въ долину р. Ушагоу; 3. 7 Ил. у станціи Надеждинской Усс. ж. д.

Б. Для Гиринской провинціи есть экз. *Литвинова* изъ лѣса у жел. дор. станціи Шитохеза 1 Авг. 1902; отмѣчено мною въ 1896 г.; 1. 13 Ил. на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; 2. 18 Ил. у перев. Ванъ-лу-гоу; 3. 1 Ил. долина Орѣховаго ручья и рѣчки Модоши; 4. 22 Ил. долина Палуоди; 5. 24 Ил. лѣса у перев. Савъ-та-алинъ; 6. 1 Авг. у берег. Джуръ-де-хо; 7. 2—4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; 8. 12 Авг. плато перев. Тьенъ-гуанъ-цай-линъ; 9. 17—19 Авг. горы Та-и Сіо-Лаба-лаца; 10. 30 Авг. у перев. Лос-линъ; 11. 2—6 Сент. долина Шуанъ-ча-хо; 12. 6 Окт. у дер. Ми-зинъ; 13. 10 Окт. у залива Посѣта. Въ 1897 г. 14. 19—23 Окт. путь отъ Хей-шито на р. Хойфа-дзянъ къ г. Гирину (долины Хойфа-дзяна, Лиза-гоу, Тильжа-хе, перев. Пянъ-линъ).

В. Для Мукденской провинціи отмѣчено мною въ 1897 г.: 1. 10 Ил. на Ялу у сел. Ши-сы-дагоу; 2. 12—13 Авг. на прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гаца; 3. 18 Авг. долина Ялу; 4. 6 Сент. долина Тудагоу; 5. 7—9 Сент. перев. Лоелинъ; 6. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна близъ сел. Падеджапъ; 7. 13—16 Сент. долина Хундзяна выше и ниже гор. Тунъ-хуа; 8. 21 Сент. у г. Юнь-лина.

Г. Для сѣв. Кореи отмѣчено мною въ 1897 г.: 1. 19 М. у перев. Мусавъ-лянь; 2. 21 М. у перев. Чао-ріенъ; 3. 3 Ил. на р. Емменъ-су; 4. 25 и 26 Ил. на р. Анкуби; 5. 6 Ил. у перев. Ибанъ-іенъ; 6. 6—7 Авг. долина Санъ-кори; 7. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 8. 9—11 Авг. дол. Чанъ-

джинь-гана; 9. 16 Авг. дол. р. Ялу ниже городка Худжу; 10. 21 Авг. дол. Андори; 11. 22 и 23 Авг. перев. Ундонь-иенъ; 12. 26 Авг. долина Содегю-мури; 13. 29 Авг. устье р. Чанинь-гана; 14. 30 Авг.—3 С. долина р. Ялу выше этого устья до гор. Мао-елъ-шапа.

Мѣстонахожд. для Амурской области и Цицикарской провинціи (*Радде, Анертъ*) указаны выше.

Такимъ образомъ область распротр. *J. manshurica* Rupr. соответствуетъ довольно точно маньчжурской флористической области, почему эту послѣднюю иногда (*Drude*) и называютъ областью *J. manshurica*. Въ Маньчжуріи онъ указанъ пока только разъ *Давидомъ* для Жегола у восточн. границы Монголіи. Растетъ маньчжурскій орѣхъ по лѣснымъ опушкамъ, по оврагамъ прорѣзывающимъ горные лѣса и по долинамъ рѣкъ, рѣдко небольшими рощами, чаще отдѣльными деревьями и никогда сомкнутыми сплошными насаждениями. На сѣверѣ мы рѣдко находимъ его на каменистыхъ, обращенныхъ на югъ, сухихъ пригрѣваемыхъ солнцемъ, склонахъ, но на югѣ нашей области его корни почти всегда ищутъ текущей подпочвенной воды и перегнойныхъ почвъ, которыя и находятъ въ оврагахъ, ложбинахъ и долинахъ ручьевъ и рѣчекъ. Рѣдко деревья *Juglans* входятъ даже въ составъ уремы или заливныхъ лѣсковъ по долинамъ, и если *Маакъ* говорить, что на самомъ берегу Уссури онъ никогда не попадаются въ рощахъ на луговыхъ степяхъ, а постоянно являются на возвышенныхъ мысахъ и горахъ, то это прямо указываетъ на относительно сѣверное положеніе долины Уссури. Деревья *Juglans* достигаютъ очень большихъ размѣровъ ¹⁾ и отличаются чрезвычайно прямымъ и ровнымъ стволомъ, несущимъ бѣдную сравнительно крону, и только одинокія деревья, освѣщенные равномерно со всѣхъ сторонъ, какія встрѣчаются нрѣдка по долинамъ горныхъ рѣкъ, несутъ первые сучья невысоко надъ землею и даютъ пышную и густую крону. Цвѣтетъ орѣхъ въ Маѣ или даже въ Іюнѣ; плоды поспѣваютъ въ началѣ Сентября и представляютъ большое разнообразіе формъ отъ почти шаровидной до сильно удлиненной эллиптической и снабжены въ обоихъ случаяхъ остроконечіемъ. Плоды послѣдней

¹⁾ По *Будинцеву* *J. m.* высокоствольное дерево до 80 футъ вышины и до 3—4 ф. въ діам.; крона развивается на высотѣ 6 сажень. Листья (у молодыхъ экзempl.) достигаютъ 3—3½ ф. длины и 1—1½ ф. ширины.

формы были описаны *Максимовичемъ*, какъ принадлежащіе къ особому виду *J. stenocarpa* Maxim., хотя деревьевъ, съ которыхъ они упали, онъ не видѣлъ, а мѣстные жители, доставившіе ему эти орѣхи, говорили прямо, что они растутъ на тѣхъ же самыхъ деревьяхъ, что и типичные для *J. manshurica* Maxim. Я особенно ярко убѣдился въ этомъ собирая орѣхи *Juglans* у западнаго подножія перевала Лое-линъ (бассейнъ р. Ялу), гдѣ ихъ было очень много; тамъ несомнѣнно орѣхи *J. stenocarpa* Maxim. падали съ вѣтвей *J. manshurica* Rupr. вмѣстѣ съ обычными округлыми. Наружная кожистая оболочка этихъ плодовъ густо покрыта золотистыми железистыми волосками.

По своему систематическому положенію *J. m.* ближе всего стоитъ къ *J. cinerea* L., растущему въ средней полосѣ сѣверо-американскихъ Соед. Штатовъ, японскій же *J. Sieboldiana* Maxim. является видомъ отъ него уже болѣе удаленнымъ. Въ нашей области его указываетъ только Давидъ для горъ Жегола на границѣ Монголіи и Чжили.

In regione naturali Manshurica tota abunde solitarie vel gregatim ad margines silvarum, in silvis montanis secus rivulos et in vallibus saepe crescit. (E provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensis parte orientali, et in Korea septentr. nota).

***Juglans regia* L. var *sinensis* DC.** (Ann. Sc. Nat. 4, XVII, 33. *Maxim.* in. Mém. B. VIII, 630; *Forbes and H.* II, 493), воздѣлывается на югѣ Мукденской провинціи, гдѣ его встрѣчали *Morrison* (р. 204) и *Литвиновъ* (Ляодунъ, ст. Кинчжоо, гора Самсонъ у верхней кумирни 18 Іл. 1902 г.); *Маакъ* (Уссуріи 288) говоритъ также о видѣнныхъ имъ въ Айгунѣ орѣхахъ *J. regia*, привезенныхъ изъ южной Маньчжуріи; дерево это воздѣлывается также всюду въ Пекинскомъ районѣ и близъ Чифу. *Franchet* (Japon. I, 453) указываетъ его, какъ дикорастущее для горныхъ лѣсовъ средняго Ниппона и окрестн. Іокоски. Не будетъ ли это въ такомъ случаѣ самостоятельный видъ, какимъ его и считалъ *Зибольдъ*, описавшій его подъ *J. japonica* Sieb. (см. *Miquel* Prolusio 267).

Series 3. Myricales Lindl.

32. Myricaceae Lindl.

(Genus. et sp. 1).

154. (I.) Myrica L.

464. (I.) *M. gale* L. Sp. pl. 1024; *Ledeb.* Fl. R. III, 661; *Maxim.* Primit. 259; *Будинцевъ* 118, 343, 468; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 346; *Sachal.* n° 414.

Приводится *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска, гдѣ растеть по прогалинамъ среди хвойныхъ лѣсовъ, вмѣстѣ съ *Ledum palustre* L. и на лугахъ по бер. рѣчки Камуть; и лѣсничимъ *Петровичемъ* для склоновъ хребта Кэпи, южнѣе Императорской гавани. Это послѣднее мѣсто нах. позволяетъ думать, что при болѣе внимательномъ осмотрѣ маньчжурскаго побережья Тихаго океана *M. gale* будетъ найдена еще и гораздо южнѣе по крайней мѣрѣ до гавани св. Ольги. Согласно даннымъ гербарія *Максимовича* растение это встрѣчается и въ Японіи, гдѣ его собиралъ въ провинціи Nambu японецъ *Чоноски*. Южнѣе, напр. около Нагасаки, въ Японіи растеть уже другой видъ *M. rubra* Sieb. et Zucc. На Сахалинѣ по *Шмидту* *M. g.* распространена очень широко.

In litore Manshuriae a sinu Imperatorio (Bai Chadshi) meridiem versus in montibus Kepi a clar. Petrovicz observata.

Series 4. Salicales Lindl.

33. Salicaceae Lindl.

(Genera 2, sp. 18.)

Л и т е р а т у р а: *N. J. Andersson* Monogr. Salicum I (Kongl. Svenska Vetens. Acad. VI 1863); et in *DC.* Prodr. XVI, 2 p. 191—323, (1868); *F. Wimmer*, Salices Europeae 1866; *Э. Вольфъ*, матеріалы для изученія живъ растущихъ дико въ Европ. Россіи (Изв. Лѣсн. Инст. 1900); *Wesmael* Mon. Populus in *DC.* Prodr. XVI, 2 p. 323 (1868).

155. (I.) Populus L.

465. (I.) *P. tremula* L. Sp. pl. 1034; *Turezani.* II, 2, 125 *Wesmael* in *DC.* Prodr. XVI, 2, 325; *Maxim.* und *Ruprecht*, Bull. XV, 138; *Regel* et *Maxim.* ibidem 226, 228, 231, 237;

Ruprecht in *Mél. Biol.* II, 556; *Trautv.* in *Maxim. Primit.* 245; *Bull. Nat. Moscou* 1879, 49; *Regel* *Ussuri* n^o 939; *F. Schmidt* *Amg. Bur.* n^o 836; *Sachal.* n^o 403; *Radde* *Reisen* 608 et caet.; *Маакъ* *Амуръ* II, 85; *Уссурп*, 298; *Будищевъ*, 111, 148, 152, 154, 156—160, 168, 176, 204, 205, 209, 211, 213, 219, 221, 230, 233, 239, 242, 243, 246, 261—266, 269, 270, 272—277, 279, 280, 282, 284—293; 300, 306—311, 313, 315, 349, 357, 358, 360, 362, 364, 367, 371, 375—378; 381, 392, 396, 399, 400, 402, 404, 406, 408, 411, 414, 419, 427, 429, 462; *Herder* *Acta H. P.* XI p. 460; *Korsh.* *ibidem* XII, 390; *Baker and Moore* 387; *James*, 459; *Morrison* 204; *Franchet* *Japan.* I, 463; *David* 284; *Tché-fou* 200; *Forbes and H.* II, 537.

Приводится: А, для Амурской области: у г. Благовѣщенска и поселковъ Виджанскаго, Бабстовой и Половиннаго (*Корж.*); по всему Буринскому хребту (*Радде*); у пос. Луговой собр. *Шлидтомъ*.

Мною отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—28 М. окрестн. ст. Радде; 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 8 Ію. долина В. Дичуна; 4. 13 Ію. Казанскій пріискъ; 5. 16—19 Ію. перевалъ изъ долины Сутара въ долину Хингана; 6. 20 Ію. и 1 Ію. долина Хингана; 7. 2 Ію. долина р. Мутной; 8. 4—5 Ію. предгорія Осинда; 9. 9—11 Ію. долина р. Хара; 10. 13—15 перев. изъ долины Хара въ долину Буреи; 11. 8 Авг. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ; 12. 14 Авг. долина Сутара; 13. 31 Авг. низовья р. Большой Вирѣ; 14. 1 Сент. долина Амура выше поселка Луговой; 15. 9—11 Сент. низовья р. Кура (Тунгуски); 16. 1 Окт. Помпѣвка и въ 1896 г. 17. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Б. для Нижняго Амура (округъ Хабаровска) и Уссури: всюду (*Максим.*); по всему Амуру до Кизи, во множествѣ по всей Уссурп, на берегахъ Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка (*Маак.*); предгорія Хѣхцира у прав. бер. Амура, сел. Вятское, горы Эморонъ, оз. Болонь, долина Нуммуль, Доле, хребетъ Челачи, оз. Уаргу, устье р. Хунгари, и далѣе до устья Амура, а также и по всему морскому побережью отъ устья А. до Императорской гавани и южнѣе; по р. Бикину, Иману, Ваку, Уссури, Даубихе (*Будищевъ*, *Петровичъ*, *Корзунъ* и *Любенскій*).

Мною отмѣчено: у г. Хабаровска (10 М. 1895). Экз. *Максим.* изъ Буссовой и съ Уссури съ цвѣтами отъ 12 Апр. и съ листьями отъ 4 Мая 1860 г.

В. для Южно-Уссурійскаго. края: берега оз. Ханка и долины его притоковъ, Усачи, Лефу, Мо, Сианъ-хе; долина Вай-Фудина, дол. Амбацира, Монгуай, Сидеми, Ушагоу, Пусунгъ, Чинхоуза на полуостровѣ Муравьева, вершина Амурскаго зад. и устье Суйфуна, лѣв. бер. его нижняго теченія и долины его правыхъ притоковъ (*Будищевъ*).

Мною отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. у г. Никольска; 2. 30 М.—1 Ію. долина Ушагоу.

Г. для Гириинской провинціи собрано *Литвиновымъ* у ст. Кяолинзы 4 Авг. 1902 г.

Отмѣчено мною: въ 1896 г. 1. 13 М. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 2. 20 Ин. долина Бадао-хезы; 3. 21 Ин. долина Вынь-суй-хе; 4. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 5. 29 и 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-липа близъ Таймагоу; 6. 8 и 9 Ин. долина р. Му-данъ-дзяна къ югу отъ Нингути; 7. 17 Ин. у Эля-джана; 8. 22 Ин. долина Палуоди; 9. 24 Ин. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 10. 30 Ин. долина Джуръ-де-хе; 11. 4 Авг. дол. И-че-сунъ-хе; 12. 17 и 19 Авг. горы Та и Сю-Лаба-лаца; 13. 23 Авг. у гор. Тіао-хо; 14. 30 Ин. у перев. Лое-линь; 15. 4 Сент. у сел. Шуанъ-ча-пу; 16. 12 Сент. окр. г. Гирина; 17. 26 С. у города Одочена. Въ 1897 г. 18. 19 Окт. у сел. Хей-шито на р. Хойфа-дзянь; 19. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 20. 22 Окт. у перев. Нинъ-линь.

Д. для Мукденской провинціи: 1. у г. Синъ-Цзиня; 2. у сел. Куанъ-дянь (*Росса*); 3. между гор. Тунъ-Хуа и Мао-елъ-шаномъ (*Джесмэ*); 4. 23 Ин. Ляодунъ у ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902 г.).

Мною отмѣчено въ 1897 г.: 1. 20 Ин. долина р. Ялу противъ гор. Сесанъ-по; 2. 18 Авг. прав. бер. Ялу ниже г. Худжу; 3. 6 Сент. долина Тудагоу; 4. 7—10 Сент. перев. Лое-линь; 5. 12—16 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между Падеджаномъ и Тунъ-хуа; 6. 18 Сент. долина р. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 7. 21 С. у Юпъ-лина; 8. 23 С. у сел. Мучи; 9. 8 и 9 Окт. дол. Чинъ-хо.

Е. для сѣв. Кореи: 1. 11 М. дельта р. Тумынь-гана; 2. 12 М. долина Осонгъ-кори; 3. 14 М. перев. Канпа-ріенъ; 4. 19 М. у перев. Мусанъ-ляинъ; 5. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 6. 1 Ин. долина р. Емменъ-су; 7. 4 Ин. перев. Сади-ріенъ; 8. 7—13 Ин. долина р. Курсынъ-бури; 9. 16—17 Ин. дол. Сегель-су-корани; 10. 23 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 11. 26 Ин. сел. Анкуби; 12. 30 Ин. дол. Осиння-мури; 13. 1 Ин. долина Ун-хенъ-гана; 14. 4 Ин. долина Ялу у дер. Сангъ-су-у; 15. 6 Ин. у перев. Ибанъ-іенъ; 16. 14 Ин. долина Ялу; 17. 24 Ин. у Карамы; 18. 28 Ин. близъ г. Учень-по; 19. 1 Авг. долина р. Хе-хенъ-гана у устья Тонинъ-мури; 20. 3 Авг. у дер. Омеганъ; 21. 4 Авг. у гор. Самъ-су; 22. 8 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 23. 8 Авг. долина Оиколь-мури; 24. 9 Авг. долина р. Чапъ-джинъ-гана; 25. 15—16 Авг. долина р. Ялу близъ г. Худжу; 26. 19—20 Авг. у дер. По-пенъ; 27. 21 Авг. дол. Андори; 28. 22—24 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 29. 26 Авг. Содегю-мури; 30. 30 Авг.—3 С. долина Ялу ниже Мао-елъ-Шана.

Изъ перечня мѣстонахожденій (ихъ всего 122) видно, что на югѣ и юго-западѣ граница распространенія осины совпадаетъ съ границею Маньчжурской флористической области, а въ предѣлахъ послѣдней это всюду одна изъ обыкновенныхъ древесныхъ породъ. Въ Маньчжуріи на дальнемъ востокѣ Азии осина встрѣчается на континентѣ къ сѣверу и сѣв.-западу отъ нашей области всюду, также и на о-вѣ Сахалинѣ у Дуэ; въ Японіи же замѣняется близкимъ, но хорошо отличающимся видомъ, извѣстнымъ подъ названіями *P. tremula* var. *villosa* Wesmael., *P. villosa* Lang и *P. Sieboldiana* Miquel; въ сѣв. Китаѣ найдена *Давидомъ*

близь Пекина и близь Жегола на восточной границѣ Монголіи. Общее распротр. этого дерева: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ (на горахъ), и умѣренный поясъ Азіи; въ Сѣв. Америкѣ замѣняется совершенно обособленнымъ видомъ *P. tremuloides* Michx.

Въ нашей области, въ ея дѣвственныхъ лѣсныхъ участкахъ, осина растеть одиноко или группами по лѣснымъ опушкамъ и по горнымъ оврагамъ и берегамъ рѣчекъ и ручьевъ; въ луговыхъ мѣстностяхъ на рѣлкахъ рѣчныхъ долинъ и на островахъ въ руслахъ рѣкъ ее всегда очень много, но растеть она все же въ смѣси съ другими деревьями. Гдѣ только лѣса коснулась разрушительная рука человѣка, тамъ вездѣ количество осины возрастаетъ и, чѣмъ болѣе уничтоженъ дѣвственный лѣсной покровъ, тѣмъ ея больше; въ культурныхъ же мѣстностяхъ, гдѣ лѣса нѣтъ вовсе, китайцы вездѣ разводятъ осину, какъ дерево растущее много быстрѣе всѣхъ остальныхъ, и осиновая роща въ средней Маньчжуріи почти непремѣнная принадлежность чуть ли не каждой деревни. Такимъ образомъ если предположить, что процессъ истребленія лѣсовъ и развитіе земледѣльческой культуры можетъ еще надолго сохранить свой теперешній ходъ, то необходимо допустить одновременно и прогрессивное развитіе занятой осиною территоріи на счетъ территоріи другихъ деревьевъ нашей области и признать ее (т. е. осину) за „дерево будущаго“. Размѣры, которыхъ достигаютъ взрослые экземпляры этого дерева въ Маньчжуріи, колеблются отъ 40 до 70 ф. вышины и около 3 ф. въ отрубѣ; отношеніе ея къ почвѣ до крайности неразборчиво, въ культурѣ же она значительно мельче благодаря излишней густотѣ насажденій. Отъ европейской формы повидимому не отличается вовсе.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) ubique abunde crescit et a chinensibus colitur.

466. (2.) *P. suaveolens* Fisch. in *Ledeb. Fl. R.* 629; *Turczan.* II, 2, 125; *Trautv. Fl. Ochot.* 76; *Ruprecht* in *Bull. Ph. M. Acad.* XV 138; *Regel et Maxim.* ibidem 228, 238; *Regel et Tiling.* *Ajan.* n° 259; *Trautv.* in *Maxim. Primit.* 245; *Regel Ussuri* n° 440; *Ruprecht* in *Mél. Biol.* II p. 556; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 337; *Sachal.* n° 404; *Maxim.* in *Bull. Nat. Moscou*

1879, 51; *Маакъ* Амуръ П. стр. 85; Уссури стр. 228; *Миддендорфъ* Сибирь I, стр. 535; *Будищевъ* 111, 159, 169, 209, 230, 239, 249, 255, 303, 305, 316, 327, 338, 349, 362, 363, 371, 392, 413, 427, 463; *Korshinsky Acta* Н. Р. XII р. 390; *Radde Reisen*, р. 608; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ стр. 197; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ*, стр. 315;—*P. balsamifera* L. var. *suaveolens* *Loud.*, *Forbes and H.* II 535.—*P. balsamifera* L. var. *laurifolia* *Baker and M.* 387.—*P. balsamifera* L. *James*, р. 469; *Бородовскій* въ „Описаніи Корей“, стр. 194; *Herder Acta* Н. Р. XI 463, *Morrison* 193 et 204.

Приводится: **А.** для Амурской области: устье Зен, станица Чернышева и Михайло-Семеновская (*Корж.*); бер. Амура въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна, Буренинскія горы (*Максим.*); тамъ-же, особенно въ долину Салбача (*Радде*).

Мною отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 31 М. близъ устья Верхняго Дичуна; 2. 17 Ію. Хинганскій переваль; 3. 21 Ію. и 31 Ію. долина р. Хингана; 4. 8 и 9 Ію. долина р. Хара; 5. 21 Ію. стан. Иннокентіевская на Амурѣ; 6. 12 и 13 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 7. 17 Ію. у слиянія Сутара и Кульдура; 8. 23 Авг. озеро Лопдоко; 9. 26 Авг. долина р. Кирмы у Котона; 10. 12 Сент. низовья р. Тунгуски; 11. 1 Окт. Помпѣвка на Амурѣ; 12. 3 Окт. у устья р. Хара.

Б. для Нижняго Амура и Уссури, отъ устья р. Кура или Тунгуски (по гольдски Даусоманъ) на 200 в. внизъ часто, ниже до озера Кидей изрѣдка (*Маакъ*), близъ дер. Мюлки, между Еморо и Соѳа, повыше Амчо и близъ Атсоко (т. е. долина Амура между устьями Горина и Кура) (*Максим.*); пониже г. Хабаровска, низовья р. Хунгари, низовья р. Горина; долина р. Тумджи, р. Хаджи, р. Кэни, р. Наккага южнѣ Императ. гавани (*Петровичъ* и *Будищевъ*); станица Корсакова на Уссури, сѣв. бер. оз. Ханка (*Маакъ*); долина р. Бикина, низовья р. Имана, подножія хребта Хѣхцырь; долина Уссури выше устья р. Сунгачи (*Будищевъ*).

В. для Южно-Уссурийскаго края: 15—20 Ію. 1860 зал. св. Ольги (*Альбрехтъ*); дол. р. Хомяго, лѣв. бер. нижняго теченія р. Суйфуна, дол. Ушагоу; по р. Фудзи, по Вай-Фудипу (*Будищевъ*).

Мною отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 10 М. у станціи Иманъ; 2. 30 М. въ долину Ушагоу; 3. 7 Ію. у ст. Надеждинской по Усс. ж. д.

Г. для Гиринской провинціи отмѣчено мною въ 1896 г. 1. 18 Ію. долина р. Суйфуна у фанзы Да-инъ; 2. 23 Ію. р. Сяо-Суйфунъ; 3. 1 Авг. р. Джуръ-де-хо; 4. 10 Авг. плато у перев. Тянь-гуанъ-цай-линъ; 5. 27 Авг. дол. Лабахо у Синъ-джана; 6. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; 7. 7 Окт. у гор. Хунчуна. Въ 1897 г. 8. 21 Окт. дол. Лиза-гоу и Тильжахе; 9. 23 Окт. у дер. Сантеза близъ Гирина.

Д. для Мукденской пров.: у Корейской заставы на нижнемъ теченіи р. Ялу (*Ross*); у Мукдена (*James*); долина Лао-хо (*Morrison*); 21 Ію. у ст. Ванфангоо по рѣчкѣ; 1 Ію. Ляодунъ у ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*, 1902).

Мною отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 6 Сент. долина Тудагоу; 2. 12 и 13 Сент. долина р. Хунъ-дзина между Падеджаномъ и Тунъ-хуа; 3. 14 Сент.

у г. Тунъ-хуа; 4. 16 Сент. у перев. Капца-линь; 5. 21 Сент. у г. Юнь-лина; 6. 27 Сент. лѣсъ Фу-лина; 7. 2 Окт. равнина къ сѣв. отъ Мукдена; 8. 7 Окт. долина р. Чин-хо.

Е. для Сѣв. Кореи отмѣчено мною въ 1897 г.: 1. 12 М. низовья р. Тумынь-гана; 2. 14 М. долины Осонгъ-Кори и Оронгъ-ченъ; 3. 18 М. долина Пхаль-ха-гюнь; 4. 21 М. верхнее теченіе р. Пуренга; 5. 23 М. у перев. Чао-ріенъ; 6. 26 М. у г. Мусанга; 7. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 8. 1 Ин. долина р. Емменъ-су; 9. 7 Ин. долина р. Курсынъ-бури у Пеканена; 10. 7 Ин. дол. Сегельсу-корани; 11. 19 Ин. перев. Абуца-когаръ; 12. 24 Ин. долина Тадинъ-пенъ; 13. 23 Ин. Карамп; 14. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 15. 17 и 8 Авг. дол. Санъ-кори и Опколь-мури; 16. 9 и 10 Авг. дол. Чанъ-джинъ-гана; 17. 16 Авг. долина р. Ялу пониже г. Худжу-уби; 18. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 29. 31 Авг. долина Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана.

Приводится также *Вебелемъ* для залива Паллады.

Такимъ образомъ, тополь является довольно обыкновеннымъ деревомъ на всемъ протяженіи нашей области. Онъ растетъ почти исключительно по берегамъ рѣкъ, озеръ и рѣчекъ, или на островахъ въ ихъ руслѣ и всегда на галечной почвѣ. Въ Сѣв. Корей, гдѣ лѣтніе ливни придаютъ горнымъ потокамъ страшную разрушительную силу, это единственное дерево способное уцѣлѣть передъ стремительнымъ напоромъ воды и рощи тополей нерѣдко лишены какой-бы то ни было травянистой растительности, а стволы ихъ засыпаны на значительную вышину галькою и пескомъ. На сѣверѣ тополь, растущій на берегахъ у самой воды или даже въ заливныхъ мѣстахъ, также страдаетъ отъ лѣтнихъ разливовъ, которые вырываютъ его изъ почвы и сносятъ стволы на отмели, гдѣ они нерѣдко образуютъ значительныя скопленія. Большихъ насажденій это дерево не образуетъ нигдѣ, но нерѣдко растетъ рошцами или шпалерными зарослями вдоль береговъ. *Радде* измѣрилъ въ Бурейнскихъ горахъ одинъ экземпляръ, имѣвшій 120 фута вышины и 3 фута въ діаметрѣ, средняя же ихъ вышина около 35 ф. и до фута въ діаметрѣ. Листья *P. suaveolens* сильно варіируютъ на одномъ и томъ же деревѣ, не говоря уже о листьяхъ угнетенныхъ или особенно пышно развитыхъ экземпляровъ. Формы листьевъ здѣсь соотвѣтствуютъ непосредственному воздѣйствію условій испаренія растеніемъ воды и потому не служатъ указаніемъ на какія-либо особые расовыя свойства, а слѣдовательно и установленіе соотвѣтствующихъ разновидностей здѣсь совершенно излишне.

Вѣтъ Маньчжуріи *P. suaveolens* Fisch. извѣстенъ въ восточной Азіи изъ сѣв. Японіи, съ о-ва Сахалина, изъ странъ Охотской области, гдѣ представляетъ собою крайнюю на сѣверѣ древесную форму, какъ и въ большей части сѣв. Сибири; изъ окрестностей Пекина, Чифу (гдѣ культивируется), и горъ китайскихъ провинцій Шенси и Гань-су. На западѣ простирается до Саянъ и долинъ р. Оленека и Хатанги. Въ горныхъ странахъ Алтая и Туркестанской области замѣняется близкимъ *P. laurifolia* Ledeb., а въ сѣв. Америкѣ *P. balsamifera* L., съ которыми его нерѣдко и смѣшиваютъ.

Per totam regionem ad ripas fluviorum, lacuum et rivulorum solo lapidoso nec non arenoso solitarie vel gregatim ubique crescit.

***Populus alba* L. var. *seminuda* Hartig.** Культивируется близъ Пекина и Чифу (*Forbes and H.* II, р. 835), воздѣлывается по *Morrison*’у (стр. 204) также и на югѣ Мукденской пров., въ садахъ Портъ-Артура и Дальняго (*Литвиновъ*, 9 и 16 Ил. 1902 г.).

156. (2.) *Salix* L.

467. (1.) *S. babylonica* L. Sp. Pl. 1017; *Bunge*. Enum. Chin. bor. 61, 346; *Maxim.* Primit. 477; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI, 2, 212; *Franchet* Japon. I, 459; *David*. 282, Pl. de Tchéfou 254; *Baker and M.* 386; *Bretschn.* Hist. Discov. 19, 42, 499; *Forbes and H.* II, 526; *Morrison* 204.

Приводится: *Россою* для Chang-dien близъ бер. р. Ялу и *Вебстерою* для Мукдена и береговъ Лао-хо.

Гербарн. экзempl.: 1. 10 Ил. Портъ-Артуръ въ садахъ и по балкамъ дико; 2. 12 Ил. ст. Инчензы; 3. 25 Ил. ст. Вандрылннъ (*Литвиновъ*, 1902).

Мною собрано: 1. 24 Сент. 1897 г.: въ долинѣ р. Хунъ-хо у дер. Имбанпа.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 23 Сент. долина р. Хунхо ниже д. Му-чи; 2. 26 Сент. у дер. Тиузанна; 3. 27 Сент. у Фулинскаго лѣса; 4. 2 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена.

Общее распространеніе: весь Китайъ отъ Юн-нана до Чили и Шантунга, также въ Японіи, вездѣ указаны, однако, преимущественно культурные экземпляры или одичалые. *Burkill*, обработавшій китайскія нвы для *Forbes and Hemsley*, думаетъ, что въ умѣренномъ поясѣ Китая *S. babylonica* является мѣстной формою и оттуда широко распространена

рукою человѣка, въ южномъ Китаѣ она становится уже исключительно культурною, какъ и въ Кохинхинѣ. Въ южной Европѣ извѣстна лишь въ культурѣ, но считается дикою въ восточныхъ частяхъ Закавказья и въ Персіи. Надо думать, однако, что или настоящая родина *S. babylonica* либо Средній Китай, либо Персія, а въ другой изъ этихъ странъ она растетъ только въ культурѣ, или же *S. babylonica* Китая и *S. babylonica* Персіи не одно и то же, т. к. предположить, что распространеніе одного вида можетъ захватывать двѣ островныхъ площади и при томъ столь различныя по своей природѣ, какъ Средній Китай и Персія, невозможно. Я больше склоняюсь на сторону перваго рѣшенія и думаю что дерево это для Китая скорѣе культурное и одичалое, чѣмъ дикое. Къ сожалѣнію у меня нѣтъ достаточно матеріала для того, чтобы критически идентифицировать растеніе Китая и растеніе Персіи.

In provincia Mukden culta et subspontanea, locis montosis exclusis, fere ubique crescit.

468. (2.) *S. Caprea* L. Sp. pl. 1020; *Anderss.* in *DC.* Prodr. XVI, 2, 222; *Turcz.* II, 2, 110; *Ruprecht* in *Mél. Biol.* II, 555; *Trautv.* Fl. Ochot. 79; *Maxim.* Primit. 243; *Regel.* Ussuri n° 437; *Маакъ* Амуръ, II, 85; Уссурі, 298; *Будницевъ*, 112, 462; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390; *Franchet* David. 283; *Hooker* Fl. Brit. Ind. V, 629; *Forbes* and *H.*, II, 527; *James*, 459; *F. Schmidt*, Amg. Bur. n° 330; Sachal. n° 400.

Приводится: *Максим.* для устья р. Буреи, д. Поддале противъ устья р. Хунгари, д. Кеурми пониже устья Горина и для низовьевъ Амура, гдѣ очень часто; *Маакомъ* для дер. Хайцо въ низовьяхъ Уссурі; для устья р. Имана, мыса Фольгенгъ и береговъ Сунгачи; *Будницевымъ* для Амура, Уссурі и Южно-Уссурійскаго края вообще; *Джесомомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Коржинскимъ* для Черняевой, Асташихи, Союзной и Хабаровска; *Шмидтомъ* для средняго и нижняго теченія р. Буреи.

Гербарн. экзempl.: 1. 15 и 19 Апр. у ст. Буссевои на Уссурі, въ лѣсахъ; 2. 23 М. долина р. Ли-фудина; 3. 26 Авг. у Владивостока (1860 *Максим.*); 4. Сидеми 1892 (*Янковскій*); 5. 19 Ію. Хинганъ, ст. Хинганъ (*Литвиновъ*, 1902); 6. 20 М. 1889 г. Владивостокъ (*Эновъ*).

Многу собрано: въ 1895 г.: 1. 27 М. и 25 Ію. въ дубякахъ у стан. Радде; 2. 9 Сент. лѣсъ въ низовьяхъ р. Тунгуски. Въ 1896 г.: 3. 3 Ію. долина Лючехеза. Въ 1897 г.: 4. 12 М. долина Осонгъ-кори; 5. 20 М. у перев. Мусанъ-лянъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 3 Ил. у Марьинскаго поселка на Амурѣ; 2. 14 Ил. перев. съ Хара на Бурею; 3. 26 Авг. долина р. Кирмы близъ Котона; 4. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 5. 10 Сент. сопка Але; 6. 12 Сент. сопка Джерминъ. Въ 1896 г.: 7. 1 Ил. дол. Ушагоу; 8. 29 Ил. плато Чанъ-лина у Таймагоу; 9. 4 Авг. долина И-че-сун-хе; 10. 12 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуань; 11. 1 Сент. у перев. Лое-линъ. Въ 1897 г.: 12. 14 М. у перев. Канна-ріенъ; 13. 18 М. долина Пхаль-ха-тіонъ; 14. 20 М. у перев. Мусапъ-лтинъ; 15. 23 М. перев. Чао-ріенъ; 16. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 17. 4 Ил. пер. Садиріенъ; 18. 9 Ил. долина р. Курсыпъ-бури у Чанъ-лена; 19. 23 Ил. долина Тадинъ-пенъ; 20. 25 Ил. Анкуби; 21. 10 Ил. дол. р. Ялу у Ши-сы-дагоу; 22. 22 Ил. у д. Карамы; 23. 26 Ил. долина Осиння-Мури; 24. 1 Авг. дол. Хе-хенъ-гана у устья Тонпъ-мури; 25. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 26. 23 Авг. перев. Уидонъ-іенъ; 27. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 28. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; 29. 12 С. долина р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; 30. 18 С. долина р. Хунхо выше Синъ-минъ-пу.

Ива эта довольно обыкновенна въ лѣсахъ всей Маньчжуріи отъ сѣверной и до южной границы. Растетъ одиночно, особенно по прогалинамъ, опушкамъ лѣсныхъ луговъ и небольшимъ вѣтроваламъ среди хвойныхъ и лиственныхъ лѣсовъ, кустъ или небольшое дерево. Различія въ формѣ листьевъ и другія особенности еще не достаточно изучены для установленія мѣстныхъ формъ и помѣсей.

Общее распространіе: Европа, Кавказъ, Сибирь.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in silvis acerosis, collocatis vel frondosis locis lucidioribus ubique sparse crescit.

469. (3.) *S. cinerea* L. Sp. pl. 1449; *Anderss.* Mon. 71 et in *DC.* Prodr. XVI, 2, 221; *Wimmer* 47; *Herder* Acta H. P. XI, 400.

Гербарн. экзempl.: 1. 16 Ил. 1859 у Албазина; 2. 19 Ил. 1860 долина р. Вай-фудина близъ зал. св. Ольги (*Максим.*).

Мною собрано: въ 1897 г.: 1. 27 Ил. дол. р. Чамъ-мури, ниже д. Анкуби; 2. 30 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чашинъ-гана.

Растетъ изрѣдка въ рѣчныхъ долинахъ деревцами или крупными кустами. По *Гердеру* сюда-же слѣдуетъ отнести и экземпляры *Маака*, *Максимовича* и *Ф. Шмидта*, опредѣленные какъ *S. viminalis*, тогда какъ настоящую *S. viminalis* L. они будто бы называли *S. stipularis*. Врядъ-ли, однако, можно согласиться съ такою критикою.

Общее распространіе: вся Европа, Кавказъ, Малая Азія, Сибирь до Камчатки; для Китая и Японіи не показана. Изъ формъ установленныхъ *Anderss.* у насъ встрѣчаются *longi-*

folia и brevifolia, которые впрочемъ могутъ, какъ кажется, быть вѣтвями одного и того-же индивидуума; latifolia же мнѣ не встрѣтилась.

In Manshuria probabiliter tota (adhuc solum e provincia Austro-Ussuriensi et e Korea sept. nota) in vallibus fluviorum sparse crescit.

470. (4.) S. acutifolia Willd. Sp. pl. IV, 668; *Reichenb.* Icon. XI tab. 603; *Turcz.* II, 2, 101; *Franchet* Japon I, 461; *Herder.* Acta H. P. XI, 424.—*S. daphnoides* Vill. v. *acutifolia Anderss* in *DC. Prodr.* XVI, 2, 262; *Forbes* and *H.* II, 527; *Korsh.* Acta H. P. XII, 391.—*S. daphnoides Vill.* *Herder* Acta H. P. XII, 423; *James* 459.—*S. praecox* Hoppe in *Sturm.* D. Fl. 7, 25 (partim.); *Maxim.* Primit. 242; *Trautv.* Fl. Ochot. 78; *Ruprecht* in *Mél. Biol.* II, 555; *Будищевъ* 111, 304, 316, 327, 344, 461 (красная верба); *Маакъ* Амуръ II, 85; *Fr. Schmidt*, *Amg. Bur.* n^o 328; *Sachal.* n^o 396.—*S. coerulescens Turczan.* l. c. *S. pruinosa Bess.* cat. Hort. bot. Crem. 121.

Приводится: для рѣки Яй и долины Амура въ 3-хъ дняхъ пути ниже Айгуна (*Максим.*); ст. Сухотина на верхнемъ Амурѣ (*Корж.*); долины Тумджи, окрестн. Императорскаго залива; р. Кэпи, р. Ыкпи; для долины Амура повыше ст. Екатерино-Никольской (*Петровичъ* и *Будищевъ*); для пути между Мукденомъ и Тунъ-хуа (*James*), для г. Фынъ-хуанъ-чена (*Fungchung, Ross*).

Гербарн. экз.: 1. 13 М. долина р. Даубихе; 2. 13 Ин. по Вай-Фудинпу, чаще всѣхъ другихъ *Salix* (1860, *Максим.*); 3. 23 Ин. Хинганъ, ст. Баримъ; 4. 25 Ин. Ламтъендзы; 5. 13 Ин. ст. Якши (*Литвиновъ*, 1902).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 9 Ил. берега р. Хара; 2. 29 Авг. низовья р. Кирмы по бер. и островамъ. Въ 1897 г. 3. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гюнь; 4. 25 М. у гор. Мусанга; 5. 10—11 Ин. долина р. Курсынъ-бури у Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8—11 Ин. берега Хара; 2. 15 Ин. дол. Бурен близъ Домикана. Въ 1896 г. 3. 20 М. бер. Суйфуна пониже г. Никольска. 4. 14 Ин. бер. Суйфуна близъ ст. Полтавской; 5. 18 Ин. Суйфунъ у фанзы Да-инъ; 6. 21 Ин. долина Вынь-суй-хе; 7. 30 Сент. дол. Болохотунн выше перевала Угединза; 8. 6 Окт. дол. р. Тумынъ-гана выше Хунъ-чуна. Въ 1897 г. 9. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; 10. 20 М. у пер. Мусанъ-лянь; 11. 23 М. у пер. Чао-риенъ; 12. 29 М. у д. Пенсекори; 13. 3 Ин. дол. Емменъ-су; 14. 7 Ин. дол. Курсынъ-бури у Пекапена; 15. 23 Ин. у Чанъ-пена; 16. 23 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 17. 26 Ин. у д. Анкуби; 18. 4 Ил. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 19. 13 Ил. прав. бер. р. Ялу повыше Ши-сыдагоу; 20. 1 Авг. дол. Хечхенъ-гана; 21. 19 Авг. дол. Ялу у Попена; 22. 3 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; 23. 6 Авг. дол. Тудагоу; 24. 11 Сент. дол. Хунъ-дзяна близъ Падеджана; 25. 13 Сент. близъ г. Тунъ-хуа; 26. 5 Окт. дол. Чайхо близъ г. Тъ-лина.

Растётъ по всей странѣ на галечныхъ и песчаныхъ наносахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ. На сѣверѣ по *Будичеву* достигаетъ 25—30 ф. вышины и 4 ф. толщины, т. к. изъ нея гольды дѣлаютъ долбленые челны. На югѣ это гораздо чаще высокій кустъ, чѣмъ дерево. Растетъ всегда зарослями, рѣзко выделяющимся благодаря красной съ низымъ палетомъ корѣ вѣтвей.

Общее распространіе отъ Средней Россіи черезъ всю Сибирь до Охотской области, Сахалина и Японіи. Въ Европѣ замѣняется параллельною формою *S. daphnoides* Villars (Fl. Delph. III p. 765). Заходитъ въ Туркестанъ и въ Гималаи, но формы ея въ этихъ странахъ ближе еще не изучены.

In Manshuria tota (in prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept.) secus ripas fluviorum et rivulorum, solo lapidoso nec non arenoso gregatim abunde crescit.

471. (5.) *S. Koreensis*. Anderss. in DC. Prodr. XVI, 2, 271; Herder Acta H. P. XI, 429; Forbes and H. II, 530; Palibin in Acta H. P. XIX, 198.

Единственные извѣстные экземпляры, описанные *Андерсономъ*, хранятся въ Ботан. саду и собраны *Шлиппенбахомъ* у сѣв.-восточнаго берега Кореи. На этикеткахъ примѣчаніе: „Ruthenförmiger 6' hoher Strauch“ при одной болѣе молодой безплодной вѣткѣ и „3' hoch, bildet kleine Gebüsch“ при другой, плодущей. У послѣдней листья еще молодые гладкіе и только основаніе вѣтвей и оси сережекъ густо покрыты довольно длинными желтоватыми волосками; листья узколанцетовидные, остроконечные, снизу голубоватые, съ зазубренными краями. Листья безплодной вѣтки ланцетовидные съ волнистыми краями, покрыты рѣдкими волосками, кора желтая, много свѣтлѣе чѣмъ у плодущей вѣтви; возможно что эти двѣ вѣтви принадлежать разнымъ видамъ. *Палибинъ* переводитъ показаніе Шлиппенбаха „Nord-ost Küste von Korea“ словами „in ora boreali peninsulae Koreae“, что совершенно произвольно, т. к. подъ сѣв.-вост. берегомъ Кореи подразумѣвается обыкновенно пространство отъ Гензана до устьевъ р. Тумынь-гапа, а не полуостровъ.

Андерсенъ отнесъ свою *S. Koreensis* къ группѣ „*Viminalales*“ и поставилъ ее рядомъ съ *S. Thunbergiana* Blume, о которой см. ниже.

Ad litora oceani Pacifici in Korea septentr. gregatim crescit.

472. (6.) S. Maximoviczii Komar. (A. Pleiandrae, Sect. Temperatae, lucidae *Anderss.*) Arbor 20—40 pedalis pulchra, cortice cinereo fusco, ramis gracilibus erectis vel subpendulis cortice olivaceo-brunneo; stipulis ovalibus acutis denticulatis, basi unilateraliter truncatis; foliis pedunculatis, pedunculis 0,8—1,6 cent. longis, lamina e basi ovata postea oblonga acuminata acuta, margine serrata, serraturis retusis, supra obscure viridia, nigricantia, nervis prominulis, subtus intense glauca, glaberrima. Amentae pedicellatae (pedicellis 2—3 cent. longis), elongatae, graciles (maturae 10—14 cent. longae, 1 cent. latae). Capsulae glaberrimae lutescentes, pedicellis 1 mill. longis, squamis cauducis, seminibus fusco-viridulis quadrigonis.

Peraffinis vel specificè identica speciei cum floribus masculis hexandris a beato *C. J. Maximovicio* in viciniis urbis Chakodate Japoniae lecta et pro specie nova in herbario Maximovicziano Japonico accepta sed indescrpta.

Собрано 28 Ин. 1897 г. по ручью, текущему съ хребта Цатапъ-иенъ въ рѣку Ялу (ниже Карами), гдѣ было много рослыхъ деревьевъ этого вида. Характерны его очень длинныя, довольно тонкія сережки съ не густо расположенными плодиками и листья, наиболѣе широкіе у основанія, а не къ серединѣ. У близкой сюда японской ивы листья много крупнѣе и шире, а сережки толще.

In montibus Koreae septentr. (jugo Zatan-ien) secus rivulos in regione fl. Jalu decursu superiore solitarie vel gregatim crescit.

473. (7.) S. multinervis Franchet et Sav. Japon II p. 504.

Мои экземпляры этого вида нѣсколько отличаются отъ японскихъ, собранныхъ *Максимовичемъ* въ мѣст. Оно близъ Хакодате, болѣе острыми листьями, нѣсколько менѣе густо опушенными коробочками и желтымъ цвѣтомъ коры плодущихъ вѣтокъ, тогда какъ кора болѣе толстыхъ вѣтокъ темно-вишневая. Послѣднее различіе падаетъ однако, если обратиться къ экз. *Максим.* изъ Mohidzi (близъ Накодате), а экз. *Miyabe* изъ Саппоро имѣютъ сверхъ того и листья столь же заостренные, какъ у моихъ вѣтокъ.

Собрано въ долинѣ р. Хамъ-мури, впадающей близъ гор. Мусанга въ р. Тумынь-ганъ (Сѣв. Корея) 25 Мая 1897 г. съ созрѣвшими уже плодами. Сережки короткія и плотныя,

листья въ этомъ возрастѣ не превышаютъ 3 сент. длины и 1 сент. ширины, сизоватые. Ново для материка Азіи, т. к. до сихъ поръ указывалось только изъ Японіи.

In Korea sept. ad ripas fl. Cham-muri fluvium Tumin-gan infl. socialiter abunde crescit.

474. (8.) *S. myrtilloides* L. Sp. pl. 1019; Turczan. II, 2, 112; Anderss. Monogr., 95, et in DC. Prodr. XVI, 2, 229; Britton and Brown. I, 505; Maxim. Prim., 244; Будищевъ 118, 462; Herder Acta H. P. XI, 407; James, 459.—*S. myrt.* var. *finmarkica* Trautv. Fl. Ochot. p. 80; Fr. Schmidt Amg.-Bur. n^o 333.

Приводится: Максим. для низовьевъ Амура, Радде для Буревскихъ горъ, Джемсомъ для плато Пей-Шана, у Будищева оригинальныхъ мѣсто-нахожд. нѣтъ.

Гербарн. экзempl.: 1. 22 Ію. 1889 г. стан. Корсакова на Амурѣ; **2.** 8 М. 1860 долина Уссури повыше устья р. Кубурха (Максим.); **3.** 16 Ію. Хинганъ близъ ст. Иректе; **4.** 2 Авг. у ст. Шитохеза (Литвиновъ 1903). **5.** Хабаровскъ на болотахъ (Десулави).

Мною собрано: въ 1895 г. **1.** 6 Ію. долина р. Верхняго Дичуна; **2.** 10—11 Ію. плато въ верховьяхъ Дичуна и Сутара; **3.** 13—14 Ію. долина Сутара выше Любавинскаго пріиска; **4.** 6 Ію. болота между Ураломъ и Харомъ. Въ 1896 г. **5.** 23 Ію. долина р. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. **6.** 6 Ію. плато надъ р. Курсынъ-бури у д. Пекапена; **7.** 8 Ію. на пути къ Чанъ-пену; **8.** 11 Ію. долина Ялу у д. Шисыдагоу; **9.** 11 Авг. устье р. Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено въ 1895 г. **1.** 11 Ію. долина р. Хара выше заимки Фирсова; **2.** 9 Авг. долина Сутара, прав. бер. ниже Любавинскаго пріиска.

Растетъ, какъ и вездѣ, по моховымъ или очень мокрымъ травянымъ болотамъ, затягивающимъ старицы рѣкъ (напр. Ялу). На плато Пейшана часто образуетъ небольшія заросли по прорѣзывающимъ его заболоченнымъ ручьевымъ тальвегамъ. Наше растеніе приближается нѣсколько къ *S. pedicellaris* Pursh. (см. Anderss. Monogr. 96 et in DC. Prodr. XVI, 2, 230), растущей въ Канадѣ и на крайнемъ сѣверѣ Сѣв. Америки, и имѣетъ болѣе длинныя плодоножки и болѣе крупныя листья, чѣмъ европейская. Траутфеттеръ считъ ее за *S. finmarkica* Anderss., по опущеннымъ слабо молодымъ вѣтвямъ и листьямъ, но какъ уже показалъ Максим., признакъ этотъ для Амурскаго растенія крайне не проченъ и измѣняется съ возрастомъ, сверхъ того Andersson. считаеъ свою *S. finmarkica* за помѣсь между *S. myrtilloides* L. и *S. aurita* L., но *S. aurita* ни въ предѣлахъ Маньчжурской, ни въ предѣлахъ Охотской области не растетъ. Мои экзempl., какъ

собранные уже довольно поздно, имѣють совершенно гладкіе листья.

Внѣ нашей области указано только для Охотской обл. и Дауріи; далѣе распространено всюду на западъ до Германіи и Швейцаріи, а на востокъ въ Сѣв. Америкѣ до Нью-Джерсея и штата Іова. Въ сѣв. Корей его южная граница проходитъ подѣ 41° с. ш.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. in paludibus mucosis vel rarius herbosis gregatim crescit.

475. (9.) *S. pentandra* L. Sp. pl. 1016; *Anderss.* Monogr. 34, f. 23; in *DC.* Prodr. XVI₂, 206; *Maxim.* Primit. 243; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390; *Turczan.* II₂, 98; *Rupr.* in Mém. Biol. II, 555; *Маакъ* Амуръ 85; *Будищевъ* 461; *Forbes and H.* II, 531; *Palibin* Acta H. P. XIV, 140.

Указывается: *Маакомъ* для верхняго Амура у устья р. Онона; *Коржинскимъ* для д. Тамбовки на р. Гильчинѣ.

Вѣроятно встрѣчается и далѣе на востокъ и югъ въ заросляхъ пивняковъ по берегамъ Амура, Сунгарии и др. рѣкъ, но осталась не собранною благодаря сходству съ *S. triandra* L.

Общее распростр.: умѣренный поясъ стараго свѣта отъ Англіи до Камчатки и Восточной Монголіи. Въ Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ *S. lucida* Mühl.

A clar. *Korshinskio* in provincia Amurensi ad pagum Tambovka solum adhuc collecta.

476. (10.) *S. purpurea* L. Sp. pl., 1017; *Anderss.* in *DC.* Prodr. XVI₂, 306; *Franchet* Japon. I, 462; Pl. de Tché-fou, 255; *Forbes and H.* II, 532; *Turczan.* II₂, 102.

Приводится: *Россомъ* для мѣстн. къ югу отъ Синъ-цзина.

Гербарн. экземпл.: 1. Сидеми Апр. 1887 (*Яковскій*); 2. 7 Ію. 1902. Хинганъ, ст. Хархонте (*Литвиновъ*); 3. 26 Апр. 1860 у ст. Буссе на Уссури (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 13 и 19 Мая по бер. рѣкъ Сунгутинки и Суифуна близъ г. Никольска-Уссурійскаго. Въ 1897 г. 2. 8 М. берегъ залива Экспедиціи у д. Ханси; 3. 5 Ію. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена.

Отмѣчено: („иwa съ голыми, но похожими на л. *S. viminalis*, листьями и желтой корой“). Въ 1895 г. 1. 11 Ію. берега р. Хара; 2. 12 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ 1896 г. 3. 21 Ію. бер. р. Элтѣ-джапа. Въ 1897 г. 4. 11 М. берега въ дельтѣ р. Тумынь-гана; 5. 14 М. долина Оронгъ-чена; 6. 26 Ію. берега р. Чамъ-мури ниже д. Анкуби; 7. 13 Ію. берега р. Ялу выше Шисыдагоу.

Несмотря на незначительное число мѣстонахожденій, я думаю, что эта пва очень распространена въ предѣлахъ маньчж. флор. области, образуя вмѣстѣ съ *S. viminalis* L. обширныя заросли на песчаныхъ наносахъ по берегамъ рѣкъ, тѣ самыя заросли, которыя занимаютъ такія обширныя пространства во всѣхъ сильно разработанныхъ водою рѣчныхъ долинахъ.

Общее распростр.: средняя и южная Европа, Востокъ, Кавказъ, умѣренный поясъ Азій (лѣсной и субтропическій). Сѣв. Африка. Въ Японіи растетъ на пескахъ морского побережья, въ Охотской обл. отсутствуетъ, въ Дауріи часто по берегамъ рѣкъ, въ Китаѣ извѣстно лишь для пров. Шантунгъ, но вѣроятно распростр. гораздо шире.

In Manshuria tota (lecta in prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea Septentr.) ad ripas fluviorum solo arenoso cum *S. viminali* L. copiosissime crescit.

***S. purpurea* L. \times *acutifolia* Willd.** Собрана *Литвиновымъ* 9 Ію. 1902 близъ ст. Хархонте въ Хинганѣ. Листья типичныя для *S. acutifolia*, плоды для *S. purpurea* L. Кора вѣтвей свѣтлосѣрая.

***S. purpurea* L. \times *S. viminalis* L. = *S. mixta* Korsh.** in Acta H. P. XII p. 391 (cum descriptione). Приводится *Корш.* для д. Половинной на Уссурі, окрестн. Хабаровска и низовой р. Тунгуски. Подобную же форму, но съ тычинками свободными (у первой обѣ тычинки до половины сростлись вмѣстѣ) нашелъ *Корш.* у устья р. Зеи.

Ad. ripas fl. Amur decursu medio et ad ripas fl. Ussuri clar. Korsh. copiosissimam invenit.

477. (II.) *S. phyllicifolia* L. Sp. pl. 1016; *Anderss.* DC. Prodr. XVI, 2 241; *Franchet* David. 283; *Forbes* and *H.* II. 532; *Fr. Schmidt* Amg. B. n° 332.

Герб. энз. I. 31 М. 1860 по ручьямъ у зал. св. Владиміра (*Максим.*).

Собрана небольшая неполнѣ типичная вѣтка съ молодыми плодами, *Шмидтъ* собиралъ эту пву сѣвернѣе по Керби и Алину т. е. по обѣ стороны Буренскаго хребта, *Бретинейдеръ* и *Мёллендорфъ* близъ Пекина, *Давидъ* у Жегола. Этими и исчерпываются относимыя къ *S. phyllicifolia* L. указанія, хотя сѣвернѣе въ Охотской области съ Кам-

чаткою она, судя по русскому герб. Бот. Сада, встрѣчается очень часто.

Общее распр. горы средней Евр., сѣверъ ея, сѣв. и средн. Россія, вся Сибирь.

In prov. Ussuriensi secus litora Oceani (St. Wladimir) a clar. *Maxim*, collecta.

478. (12.) *S. repens* L. Sp. pl. 1020; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI, 2, 237; *Turczan.* II, 2, 113; *Maxim.* Primit. 245; *F. Schmidt* Amg. Bur. n^o 334; *Korsh.* Acta H. P. XII, 391; *Будницевъ*, 118, 462.

Приводится: *Максим.* для низовьевъ Амура и его нижняго теченія до д. Мюлки, что на полпути между устьями Хунгари и Горина на лѣв. берегу и *Корж.* для Покровки, Игнатьевой, Благовѣщенска, Толстовки, Гильчина, п. Биджапскаго и Михайло-Семеновской, т. е. въ общемъ для всего теченія Амура.

Гербарн. экз.: 1. 7 М. 1860 дол. Уссури выше устья р. Сунгачи; 2. 9 М. 1860 устье Харма въ дол. Уссури (*Максим.*); 3. 7 Ин. Хинганъ, ст. Хархонте между дюнами; 4. 3 Ин. и 18 Авг. у ст. Якши; 5. 17 Ин. ст. Пректе (*Литвиновъ* 1902); 6. 10 М. 1902 заливные луга у Хабаровска (*Десулави*); 7. 21 Ил. 1901 г. Никольскъ (*Литскій*).

Много собрано: въ 1895 г. 1. 25 М. дол. Амура у стан. Радде; 2. 20 Ин. долина р. Хингана; 3. 8 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ 1896 г. 4. 14 М. долина р. Суйфуна у г. Никольска; 5. 6 Ин. плато надъ долиною р. Курсынь-бури у Пекапена; 6. 8 Ин. на пути къ Чанъ-пену; 7. 2 Авг. въ дол. Хечхенъ-гана надъ Омеганомъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 4 Ил. предгорія Осинда; 3. 8—11 Ил. долина Хара; 4. 13 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Бурею; 5. 12 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго прінска. Въ 1896 г. 6. 18 Авг. болото у Хубейхо. Въ 1897 г.: 7. 3 Ин. перев. къ гор. У-чентъ-по; 8. 3 Авг. долина р. Хечхенъ-гана, плато надъ Омеганомъ; 9. 11 Авг. перев. съ нижняго Чанъ-джинъ-гана къ р. Ялу; 10. 10 Сент. западное подножіе Лоселина.

Растетъ небольшими кустиками по болотистымъ долинамъ рѣкъ и ручьевъ, на моховыхъ и травяныхъ болотахъ и на заболоченныхъ старицахъ и озерахъ. Часто, одиноко или группами, то съ узкими, почти линейными, то съ овальными или продолговатыми листьями. На плато Пейшана по заболоченнымъ ручьевымъ тальвегамъ. Здѣсь южная граница этого вида, который встрѣчается въ типичной своей формѣ, а не какъ *S. rosmarinifolia* L., т. к. имѣетъ короткіе листья и сравнительно не густое опушеніе.

Общее распростра.: почти вся Европа, Востокъ, Средн. Азія, Сибирь до Камчатки. Въ Китаѣ и Японіи не показано.

In Manshuria fere tota (prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi in parte septentr. orient. et in Korea boreali) in vallibus paludosis hic inde solitarie vel gregatim crescit.

479. (13.) S. Thunbergiana Blume ex *Anderss.* in DC. Prodr. XVI, 2, 271; *Forbes* and *H.* II, 533; *Palibin* in Acta H. P. XVIII, 198; *S. gracilistyla Miquel* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 26; *Franchet* Japon. I, 461; *Baker* and *M.* 386; *Morrison* 204. — *S. brachystachys Franchet* et *Sav.* Japon. I, 460.

Приводится *Россомъ* для окрестн. Фынь-хуанъ-чена и для Chang-dien близъ бер. р. Ялу. Извѣстно также для Японіи и Кореи (окр. Сеула). Большой раскидистый кустарникъ.

In prov. Mukden a clar. Ross collecta.

480. (14.) S. triandra L. Sp. pl. 1016; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI, 2, 202; *Franchet* Pl. de Tchê-fou 255; *Forbes* and *H.* II, 533; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390. — *S. amygdalina L.* sp. pl. 1016; *Turez.* II, 2, 99; *Maxim.* Prim. 242; *Regel* Ussuri n^o 435; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 327.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура, Маакомъ для низменности между мысомъ Кирма и устьемъ Усури; для средняго теченія Усури (мысъ Кхахдоле) и для береговъ оз. Ханка; *Корж.* для Чёрняевой, Вахаревой на Буреѣ, Михайло-Семеновской, пос. Биджанскаго, Бабстовой и Хабаровска.

Гербарн. экзempl. 1. 29 Апр. 1860 стан. Буссева на Усури; 2. 6 Іл. 1860 у залива Посёта, часто (*Максим.*); 3. 23 Іл. Хинганъ, ст. Варимъ; 4. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1902).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 24 Сент. у поселка Пашковой и стан. Радде на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 7 М. стан. Венюкова на Усури. Въ 1897 г. 3. 8 М. берега залива Экспедиціи у д. Ханси; 4. 11 М. дельта р. Тумынь-гана; 5. 4 Іл. у перев. Садиріенъ; 6. 6 Іл. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 28 М. и 25 Іл. у ст. Радде; 2. 8 Іл. верховья р. Верхняго Дичуна; 3. 2 Іл. долина р. Мутной; 4. 8—11 Іл. долина р. Хара; 5. 14 Іл. водоразд. между рѣками Харомъ и Бурею; 6. 9 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго пріиска; 7. 12 Авг. Сутаръ у Сафоновскаго пріиска; 8. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 9. 9 Сент. низовья р. Туягуски или Кура. Въ 1896 г. 10. 1 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 11. 12 М. дол. Осонгъ-кори; 12. 18 М. дол. Пхаль-ха-гюнъ; 13. 20 Іл. у перев. Мусанъ-ляинъ; 14. 24. Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 15. 26 Іл. у д. Анкуби; 16. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Ши-сыдагоу; 17. 13. Іл. лѣв. бер. Ялу; 18. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 19. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; 20. 16 Авг. дол. Ялу ниже г. Худжу; 21. 19 Авг. у Попена; 22. 6 С. дол. Тудагоу; 23. 11 С. дол. р. Хунъ-дзяна близъ Надеджана; 24. 13 С. дол. Хунъ-дзяна выше

г. Тунъ-хуа; 25. 17 С. долина р. Фудзіанъ у водораздѣла съ р. Хунхо; 26. 7 Окт. дол. Чинхо; 27. у дер. Ал-лунъ-шанъ; 28. 14 Окт. между г. Хей-лунъ-ченомъ и Чайенъ-джепомъ; 29. 21 Окт. дол. Лиза-гоу (бассейнъ Хойфа-дзяна).

Растетъ очень часто по берегамъ рѣкъ и островамъ въ ихъ руслахъ на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ, а также и въ горныхъ лѣсахъ, особенно по прогалинамъ или долинамъ ручьевъ. Кустъ или дерево до 30 ф. вышины. Равномерно по всей области, формы *discolor* и *concolor* одинаково часты.

Извѣстно также въ Китаѣ для долины Пейхо и окр. Чифу, для Охотской обл. (*Шмидтъ*), для Дауріи, Сибири, Кавказа, Востока и почти всей Европы.

In Manshuria tota ubique ad ripas fluv. locis elevatis solo arenoso vel lapidoso et in silvis montanis locis lucidioribus solitarie vel gregatim abunde crescit.

481 (15.) S. vagans Anderss. Salic. bor. amer. 121; Monogr. 90; in DC. Prodr. XVI, 2 226. — *S. depressa* L. Turczan. II, 2 110; Trautv. Fl. Ochot. 79; Maxim. Primit. 244; Regel Ussuri n^o 438; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 331; Будищевъ 112, 327, 344, 462; Palibin Acta H. P. XIV, 140. — *S. phyllicifolia* Franchet David p. 283.

Приводится: Максим. для низовьевъ р. Амура отъ р. Яй и д. Мюлки между устьями Хунгари и Горина; Маакомъ для болотистой низменности между Большимъ и Малымъ Ханка, Петровичемъ для р. Кэпи и Ыкки къ югу отъ Импер. гавани.

Гербарн. экзempl.: 1. 9 М. дол. Уссури у устья р. Гарма; 2. 28 М. луга по р. Да-до-суй (1860 Максим.); 3. 1895 долина Амура ниже Хабаровска (Москалевъ); 4. 9 Ин. Хинганъ, ст. Хархонте; 5. 13 Ин. ст. Якши; 6. 19 Ин. ст. Хинганъ (Литвиновъ 1902).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 10 Ин. плато у истоковъ Дичуна и Сутара; 3. 11 Ин. среднее теченіе р. Хара. Въ 1896 г. 4. 9 Мая ст. Венюкова на Уссури; 5. 14 М. у г. Никольска на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 6. 20 М. у перев. Мусанъ-ляня; 7. 16 Ин. долина Сегель-су-корани; 8. 8 Авг. Онколь-мури.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 27 М. у стан. Радде; 2. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 3. 2 Ин. дол. р. Мутной; 4. 13 Ин. водораздѣлъ рѣкъ Хара и Бурен; 5. 9 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 6. 9 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ 1896 г. 7. 25 Ин. болото въ дол. Маціохе. Въ 1897 г. 8. 30 М. у Камасо-когаръ; 9. 6 Ин. плато надъ долиною р. Курсынъ-бури у Пекапена.

Растетъ по сырýmъ луговымъ склонамъ и кустарн. зарослямъ въ долинахъ рѣкъ среди луговъ, или по опушкамъ

лѣсовъ; по всей области. У насъ распространена форма, подходящая отчасти къ var. *cinerascens* *Anderss.*, установленной первоначально для Лапландіи и сѣв. Норвегіи, но отъ нея отличная прежде всего крайне слабымъ опушеніемъ, которое на нижней поверхности листьевъ почти совершенно отсутствуетъ. Отъ *Salix livida* *Wahlb.* маньчжурское растение также отличается тонкими болѣе крупными слегка опушенными сверху листьями, но къ ней еще ближе, чѣмъ къ *S. cinerascens*. Экземпляры *Максимовича*, опредѣл. *Андерсономъ* какъ *S. vagans* α *cinerascens* f. 4. *florida*, можно разсматривать также, какъ гибридъ съ *S. viminalis* *L.*

Видъ нашей области различныя формы *S. vagans* *Anderss.*, для Азии еще мало разработанныя, констатированы для всей Сибири, включая и Охотскую область, для Даурии, сѣв. и вост. Монголіи (по *Давиду* есть даже у Жегола и въ Алашанѣ); для Япоіи же и Китая не показаны. Общее распр. вида сѣв. и средн. Европа и сѣв. Азія, въ Америкѣ замѣняется очень близкою *S. rostrata* *Michx.*

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in declivibus humidis herbosis et in vallibus fluviorum in pratis vel ad margines silvarum saepe gregatim crescit.

482. (16.) *S. viminalis* *L.* Sp. pl. 1029; *Turezani*. II, 2, 105; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI, 2, 264; *Trautv.* Fl. Ochot. 78; *Maxim.* Primit. 243, n° 659; *Ruprecht* in Mém. Biol. II, 556; *Regel*, Ussuri n° 436; *Будущевъ*, стр. 117, 327, 344, 462; *Herder* in Acta H. P. XI, 425; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 329; Sachal. n° 397; *Britton* and *Brown* I, 501; *Hooker* Fl. Br. India V, 631; — *S. stipularis* *Sm.*, *Maxim.* Primit., 243, n° 660.

Отмѣчено: А. для Амурской обл. *Корж.* для устья Зен, д. Бахаревой на Буреѣ; пос. Виджанскаго и Квашнина, и стан. Михайло-Семеновской, *Радде* только для верхняго Амура; *Линскинъ* (герб.) для ст. Иннокентіевской на Амурѣ 26 Іл. 1901. *Мною:* въ 1895 г.: 1. 28 М.-ст. Радде; 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 14 Іл. берега Сутара выше Любавинскаго пр.; 4. 21 Іл. бер. р. Хингана; 5. 27 Іл. бер. Амура у Башуровой; 6. 2 Іл. бер. р. Мутной; 7. 5 и 6 Іл. бер. Урла (герб.); 8. 8—10 Іл. дол. р. Хара; 9. 11 Іл. р. Верхняя Илга (герб.); 10. 14 Іл. р. Домиканъ; 11. 9—12 Авг. дол. р. Сутара, ниже Любавинскаго пр.; 12. 17 Авг. у слиянія Сутара съ Кульдуромъ и ниже; 13. 25 Авг. дол. Кирмы, между Лондоко и Котономъ; 14. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 15. 9—11 Сент. низовья

р. Тунгуски. Въ 1896 г.: 16. 23 Апр. повыше гор. Благовѣщенска по бер. Амура.

Б. Для нижняго теченія Амура и дол. Уссури: *Максим.* вообще, какъ растущее по Амуру всюду, и для стан. Буссе на Уссури (6 Апр. 1860 г.); *Мааконг* для берег. Уссури у стан. Невельской и устья р. Хора, и для сѣв.-вост. бер. озера Ханка; *Пржевальскимъ* для береговъ Уссури, всюду (герб.); *Коржинскимъ* для окр. г. Хабаровска. Наконецъ для относящагося къ этой полосѣ морского берега есть показанія *Петровица* для рѣкъ Кэши и Ыкки къ югу отъ Импер. гавани.

В. Для Южно-Уссурийскаго края: *Максим.* въ 1860 г.: 1 у береговъ зал. св. Владимира 31 М.; 2 у бер. залива Посыета 6 Л. (герб.). *Мною:* въ 1896 г.: 1. 14 и 20 М. берега рр. Раковки, Судутники и Суйфуна (герб.); 2. 25 у села Покровки на Суйфунѣ (герб.); *Яковскимъ* для Сидеми (1882 г.).

Г. Для Гиринской пров.: *мною* въ 1896 г.: 1. 23 Ин. бер. р. Сяо-Суйфуна; 2. 7—8 Л. бер. Муданъ-дзяна и текущихъ въ него ручьевъ и рѣчекъ между Нингутаю и сел. Фадифуль; 3. 21 Л. дол. Элль-джанъ-хе; 4. 1 Авг. дол. Джуръ-де-хе; 5. 15 Авг. западное подножіе перев. Тяньгуань; 6. 22 Авг. у г. Тіао-хо; 7. 27 Авг. у Лаба-джана; 8. 4—6 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо и путь отъ нея къ Гирину. Въ 1897 г.: 9. 19 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у Хей-шито; 10. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Д. Для Мукденской пров.: *мною* въ 1897 г.: 1. 6 Сент. дол. Тудагоу; 2. 11 С. дол. р. Хунъ-дзяна, близъ Падеджана; 3. 13 С. дол. Хунъ-дзяна повыше г. Тунъ-хуа; 4. 16 С. у д. Ингао-пу; 5. 21 С. у г. Юпъ-липа на р. Хунъ-хо; 6. близъ г. Чайнъ-джена на р. Хойфа. И кромѣ того: 7. 25 Л. Ляодунъ у ст. Вандзолинъ (*Литвиновъ*, 1902).

Е. Для Сѣв. Корей въ 1897 г. *мною:* 1. 11 М. дельта р. Тумынъ-гана (герб.); 2. 12 М. дол. Осонгъ-кори; 3. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; 4. 25 М. у г. Мусанга; 5. 30 М. дол. р. Емменъ-су; 6. 9 Ин. дол. р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; 7. 14 Ин. у д. Сегель-су; 8. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 9. 26 Ин. у дер. Анкуби; 10. 30 Ин. дол. Осиння-мури; 11. 9 Л. бер. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 12. 13 Л. дол. Ялу повыше д. Ши-сыдагоу; 13. 18 и 19 Л. дол. Ялу противъ Се-санпо; 14. 1 Авг. долина Тоинъ-мури; 15. 3 Авг. дол. Хе-чхенъ-гана у Омегана; 16. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 17. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 18. 9—11 Авг. дол. Чанъ-джинъ-гана; 19. 19 Авг. дол. р. Ялу у дер. По-пенъ; 20. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана.

Растетъ всюду въ изобиліи по островамъ, въ руслахъ рѣкъ и по берегамъ ихъ мѣстными зарослями, тянущимися иногда (по большимъ рѣкамъ) сплошь на десятки верстъ и ежегодно заливаемыми водою, почему травянистая растительность между ними крайне бѣдна. То *S. viminalis* L. образуетъ густые, высокіе кусты, то является уже деревомъ съ пышною кроною и толстымъ стволомъ, достигающимъ отъ 15 до 25 ф. вышины. Распространенъ по всему краю отъ сѣверной границы до южной, встрѣчаясь одинаково, какъ на

галечной, такъ и на песчаной или глинисто-илловатой почвѣ. Мѣстные формы и помѣсь еще совершенно не разработаны.

Видъ нашей области распростр. широко по средней и южной Европѣ, на Востокѣ, въ Закавказьи, въ Сибирѣ до Охотской области и Даурии включительно, на островѣ Сахалинѣ, въ Японіи на островѣ Іезо (Sapporo, legit *Miyabe*); въ Китаѣ только для окрестностей Шанхая; въ Сѣв. Америкѣ только культурные. *Hooker* приводитъ еще эту пву для умѣренного пояса Гималаевъ на западѣ отъ Яму, 5—9,000 ф.

In Manshuria tota (ross., chinensi et koreensi) ad ripas fluviorum ubique copiosissime crescit.

S. pyramidalis Bud. (*Будищевъ*, стр. 112, 169, 462), „Дерево тонкоствольное, до 80 ф. вышиною, вершиною на подобіе пирамидальнаго тополя южной Россіи. Листья его похожи на листья *S. Amygdalina*. Древесина бѣлая и мягкая, годится лишь на дрова; китайское названіе Лео-мо. Мѣсто-нахожденія въ Зауссурийскомъ краѣ, въ особенности часто по Фудзи и Хунъ-чуну“. „Діаметръ стволовъ не толще 1—1½ ф., растетъ по берегамъ рѣкъ, по Фудзи, особенно часто ближе къ заливу св. Ольги“. Для научнаго опредѣленія необходимъ экземпляръ древесной пвы изъ окрестностей залива св. Ольги, а ихъ нѣтъ, и названіе *Будищева*, до сихъ поръ остается не идентифицированнымъ. Всего вѣроятнѣе, что это *S. acutifolia* Willd., т. к. только она одна достигаетъ указанныхъ Будищевымъ размѣровъ.

Вообще матеріалы, которые находились въ моемъ распоряженіи, оказались далеко недостаточными для полной обработки маньчжурскихъ представителей рода *Salix*, почему я и считаю долгомъ обратить вниманіе слѣдующихъ коллекторовъ на необходимость особенно тщательнаго отношенія къ этому роду, результатомъ чего будетъ вѣроятно даже и значительное увеличеніе числа видовъ.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Salix*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Листья снизу голые или съ мало замѣтными волосами, зеленые или сизые отъ восковаго налета—2. |
| | | Л. снизу съ ясно выраженнымъ густымъ опушеніемъ, сѣрые или серебристо-бѣлые—12. |
| 2 | { | Л. эллиптическіе, цѣльнокрайніе, снизу голубоватые, рѣже подъ осень зеленые—3. |
| | | Л. линейные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидные—4. |

- 3 { Л. тупые, мелкіе, сережки на концахъ короткихъ или удлин-
ненныхъ облиственныхъ вѣточекъ, коробочки и ножки
ихъ голыя, низкій болотный кустарничекъ съ прямыми,
почти лишенными вѣтвей стеблями—*S. myrtilloides* L.
Л. заостренные, сережки на вѣтвяхъ заканчивающихся листь-
ми, коробочки голыя или слегка пушистыя, но ножки
ихъ густо усажены волосками, вѣтвистый кустарникъ—
S. vagans Anders.
Л. заостренные, сережки почти сидячія, коробочки шелко-
висто-пушисто войлочные *S. phyllifolia* L.
- 4 { Л. съ расширеннымъ основаніемъ и вытянутымъ остріемъ,
сережки очень длинныя—*S. Maximoviczii* Kom.
Л. наиболѣе расширены въ средней части—5.
- 5 { Кора вѣтвей красно-бурая или темно-вишневая съ яркимъ
сизымъ палетомъ—*S. acutifolia* Willd.
Кора вѣтвей сѣрая или желтая—6.
- 6 { Высокое дерево съ плакучими вѣтвями, листья ланцетовид-
ные или ланцетовидно-линейные острые, съ мелко пиль-
чатыми краями, снизу сизые—*S. babylonica* L.
Кустарники или небольшія деревья, листья другой формы—7.
- 7 { Коробочки голыя, прицвѣтныя чешуи одноцвѣтныя желто-
вато-зеленоватыя, листья слегка кожистые, сверху блестя-
щіе, всѣ съ пильчатыми краями—8.
Кор. одѣты короткими волосками, листья болѣе тонкіе съ
пильчатыми или цѣльными краями—9.
- 8 { Л. яйцевидно-ланцетные, зубцы довольно крупные съ желѣз-
ками, черешки листьевъ плодущихъ вѣтокъ также съ
желѣзками; тычинокъ 5—8 — *S. pentandra* L.
Л. ланцетные или узко (почти линейно) ланцетные, мелко
пильчатые безъ желѣзокъ, тычинокъ 3—*S. triandra* L.
- 9 { Л. продолговатые на концахъ закругленные, почти цѣльно-
крайніе—*S. multinervis* Fr. Sav.
Л. остроконечные съ пильчатыми краями, рѣдко цѣльно-край-
ніе—10.
- 10 { Кора желтая, листья почти линейные—*S. purpurea* L.
Кора желтоватая, сѣрая или коричневатая, листья ланцето-
видные—11.
- 11 { Л. ланцетовидные или узко-ланцетовидные съ длиннымъ
остроконечіемъ, сверху слегка пушистые, снизу всегда
гладкіе—*S. Koreensis* Anderss.
Л. ланцетовидно-обратно-овальные или ланцетовидные съ ко-
роткимъ остроконечіемъ, молодые и снизу покрыты се-
ребристыми волосками, взрослые голые—*S. Thunbergiana*
Blume.

- 12 { Опушеніе на нижней поверхности листьевъ сѣрое—13.
Опушеніе серебристо бѣло-войлочное—15.
- 13 { Листья эллиптическіе—14.
Листья обратно-яйцевидно-ланцетные или удлинненно-ланцетные, часто и сверху коротко пушистые, сѣрые — *S. cinerea* L.
- 14 { Опушеніе снизу густое, рѣдко войлочное, оси сережекъ, цвѣтоножки и коробочки съ шелковистымъ опушеніемъ, чаще небольшое дерево—*S. sapraea* L.
Опушеніе снизу рѣдкое, оси соцветій слабо опушены, сильно вѣтвистый кустарникъ — *S. vagans* Anderss var. *cinerascens*.
- 15 { Дерево или крупный кустарникъ съ узкими длинными ланцетовидно-линейными листьями, снизу бѣлыми, сверху темно-зелеными—*S. viminalis* L.
Мелкій кустарникъ съ листьями различной формы, сверху всегда несущими короткое сѣрое опушеніе—*S. repens* L.

Только *Myrica Gale* L. и часть ивъ (7 изъ 16) мало характерны для нашей флоры, остальные же представители этой группы занимаютъ въ ней выдающееся мѣсто. *Juglans manshurica* Maxim. былъ даже признанъ Друде за типичнѣйшее изъ числа лѣсныхъ деревьевъ Маньчжуріи и границы его распротр. отождествлялись съ границами ея, какъ естественно-исторической области, для которой онъ является однимъ изъ немногихъ рѣзко обособленныхъ эндемическихъ видовъ. Оригинальный *Chloranthus japonicus* Sieb. непремѣнная принадлежность каменистыхъ горныхъ лѣсовъ, дубовыхъ или смѣшанныхъ. Тополь и ивы образуютъ береговья заросли; густыя непроходимыя чащи ивняковъ сопровождаютъ берега рѣкъ на сотни верстъ, сплошными стѣнами отдѣляя постоянное русло отъ луговъ и горныхъ склоновъ и мѣстами захватывая всю полосу разлива. Наконецъ осина при могучемъ пособничествѣ человѣка понемногу вытѣсняетъ другія лѣсныя породы и въ культурныхъ мѣстностяхъ средней Маньчжуріи перѣдко одна только высится небольшими рощами среди запаханыхъ равнинъ и склоновъ, нѣкогда покрытыхъ дремучими смѣшанными лѣсами. Сѣверъ не имѣетъ здѣсь особыхъ представителей, югъ обладаетъ нѣсколькими видами ивъ, распространенными впрочемъ крайне скудно и только *S. balylonica* L. занимаетъ правильно очерченный районъ въ Мукденской провинціи,

Таблица распространения маньчжурск. представителей рядовъ Piperales—Salicales.
(Piperales, Myricales, Juglandales et Salicales Manshuriae).

	Дальн.	Япония.	Охотская обл.	Китай и Мон-голия.	Европа.	Сев. Америка.	Арктическая.	Восточн. Азия.	Тропическая и субтропическая.	Космополюсны.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сев. Корея.	Леса хвойн. и смешанн.	Дубовые леса.	Кустарн. заросли.	Луга и болота.	Урека рѣка.
1	+																				
2	+																				
3	+																		+		
4	+																				
5	+																				
6	+																				
7	+																				
8	+																				
9	+																				
10	+																				
11	+																				
12	+																				
13	+																				
14	+																				
15	+																				
16	+																				
17	+																				
18	+																				
19	+																				
20	+																				
21	+																				
	12	8	13	13	12	0	14	6	1	0	14	13	13	11	12	17	4	4	1	3	14

остальные же повидимому встрѣчаются спорадически. Высокія сопки Корейскаго хребта, плато Пейшана и горы Сихоте-Алиня могутъ обогатить послѣдующихъ изслѣдователей еще нѣсколькими сѣверными видами нѣтъ типа *S. myrsinites* L. и др., а часть Корей между устьемъ Тумынь-гана и г. Кильчу и видами Японской флоры.

Отношеніе къ другимъ флорамъ въ предѣлахъ разбнраемой группы указываетъ намъ на значительное превышеніе здѣсь общеарктическаго элемента надъ восточно-азиатскимъ и довольно равномерный обмѣнъ со всѣми прилегающими областями съ незначительнымъ пониженіемъ числа общихъ формъ въ сторону Японіи.

Съ Америкой общихъ формъ нѣтъ, но параллельныхъ много (*Juglans*, оба *Populus* и многіе *Salix*), за то съ Европою общихъ половина при одной замѣщающей (*S. acutifolia* и *S. daphnoides*). Въ общемъ только *Chloranthus* можетъ считаться какъ-бы пришельцемъ съ юга, всѣ остальные члены циркумполярныхъ типовъ арктической или субтропической (*Juglans*, *Salix babylonica*) зоны.

Series 5. Fagales Engl.

34. Betulaceae Agardh.

(Genera 4, species 13).

Литература: *Spach*, Revisio Betulacearum in *Annales Sc. natur.* II Série, t. XV, 1841, 183 — 212; *Regel*, Monographische Bearbeitung der Betulaceen in *Nouveaux Mém. de la Soc. Imp. Natur. de Moscou* XIII, 1860, 59 — 187; *Betulaceae* in *DC. Prodr.* XVI, 2, 161 — 189 (1868); *Bemerkungen über die Gattungen Betula und Alnus* in *Bull. Nat. Moscou* 1865.

157. (I.) *Betula* Tournef.

483. (I.) *B. latifolia* Tausch. *Flora ratisb.* 1838, 751; *Scheutz Pl. Jenisseenses* 160.—*B. alba* L. subsp. *latifolia* *Regel*. *Bemerk.* 399, tab. 7, fig. 11 — 14 et in *DC. Prodr.* XVI, 2, 162; *B. alba* (non L. sp. pl. 982), *Turczan.* II, 2, 127; *Trautv.* in *Maxim. Primit.* 249, 406; *Trautv. Fl. Ochot.* 83; *Maxim. et Rupr.*; in *Bull. Acad.* XV, 140; *Maxim. et Regel* ibidem 226, 228, 235; *Ruprecht Bull.* XV, 381; *Mél. Biol.* II, 565; *Regel* *Ussuri* n° 446; *Маакъ* *Амуръ* II, 88; *Уссурі* II, 299; *Мидден-*

дорфъ Сибирь, 529; *Будищевъ*, 110, 148, 158, 160, 175, 181, 185, 209, 221, 239, 241, 243, 251, 261—266, 270, 272—275, 279, 280, 284—291, 300, 303, 304, 306, 309, 311, 313, 327, 344, 346, 349, 357, 362, 364, 371, 375, 394, 397, 399, 404, 418, 419, 425, 427, 429, 465; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 340; *Sachal.* n^o 408; *Herder* in Acta H. P. XII, 48; *Radde* Reisen 574, 608; *Korsh.* Acta H. P. XII, 388; *Palibin* ibidem XIV, 140; *Грумъ - Гржимайло* и *Семеновъ* 317; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ 194; *Burkill* in *Forbes* and H., II, 496; *Franchet* Japon. I, 465; *David.* 281; *Sargent*, Forest Flora of Japan 61—62; *Morrison* 204.

Отмѣчена: А. для Амурской обл.: *Максим.* для долины Амура ниже устья Буреи; *Маакомъ* вообще для долины Амура, *Радде* для Бурейскихъ горъ, *Коржискиемъ* для Благовѣщенска, села Михайловскаго, Вахаревои на Бурей, пос. Биджанскаго и Бабетовой.

Мною: въ 1895 г. 1. 24—28 М. у стан. Радде (герб.); 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 6 Ин. дол. Лагара; 4. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 5. 10—11 Ин. плато въ верховьяхъ Дичуна и Сутара; 6. 13 Ин. близъ Казанскаго пр.; 7. 14—15 Ин. и 7—9 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго пр.; 8. 16—18 Ин. Хинганскій перев.; 9. 19—21 Ин. и 1 Іл. долина р. Хингана; 10. 4 Іл. предгорія Осинда; 11. 5 Іл. дол. Урила; 12. 7 Іл. сопка Багучанъ; 13. 11—13 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; 14. 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; 15. 13 Авг. дол. Сутара близъ Сафоноваго пр.; 16. 17 Авг. слияніе Кульдур и Сутара; 17. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 18. 28 Авг. р. Кирма близъ Котона; 19. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 20. 9—11 С. низовья р. Тунгуски; 21. 1 Окт. ст. Помѣвка. Въ 1896 г. 22. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Б. для нижняго Амура и Уссури: *Максим.* всюду по низовьямъ Амура напр. у Николаевска и Кюиги и для дол. Уссури выше устья р. Дота (31 Авг. 1859) и у стан. Буссе (29 Апр. 1860); *Маакомъ* по всему теченію р. Уссури, по притокамъ ея Бикину, Хору и Сунгачъ и по сѣв. бер. оз. Ханка; *Коржискиемъ*, *Москалевымъ* (герб.), и мною (10 М. 1899) для Хабаровска; *Будищевымъ* по Амуру между Хабаровскимъ и сел. Вятскимъ, на горахъ Эморонъ, у д. Поддале, на горахъ Хой и въ дол. Нуммуль, у д. Доле, оз. Саргу, въ дол. Хунгары, оз. Хомы, р. Джонмей (Опмой), р. Силасу, въ басс. Уссури по Бикину, у ст. Покровской, въ низовьяхъ р. Имана, на Красногорскихъ горахъ, по р. Ваку, близъ устья р. Даубихе; наконецъ для относящейся къ этой полосѣ части морскаго побережья отъ зал. Де Кастри до Императорской гавани и далѣе на югъ до р. Ыкки, гдѣ встрѣчается очень часто.

В. Для Южно-Уссурийскаго края: *Максим.* для порта Мей и зал. Дундасъ (28 Авг. и 1 С. 1860); *Ф. Шмидтомъ* для зал. св. Ольги (Ин. 1861 г.); *Альбрехтомъ* для зал. св. Ольги 15 Ин. 1863; *Будищевымъ* для путей отъ р. Лефу къ Суйфуну и Даубихе, по р. Вай-фудину и притоку ея Сыдагоу, между рѣками Ся-ухе и Судзыхе; по р. Уань-го, притоку Сучана; на горахъ вдоль лѣв. бер. нижняго теченія р. Суйфуна, по р. Сіанъ-хе.

Мною въ 1896 г.: 1. 8 М. у ст. Иманъ; 2. 30 М.—1 Ин. дол. Ушагоу; 3. 7 Ин. у ст. Надеждинской Южно-Усс. ж. д.

Г. Для Гиринской пров. *мною* въ 1896 г.: 1. 13 Ин. горы по лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 2. 20 Ин. дол. Бадао-хезы; 3. 21 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 4. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 5. 29—30 Ин. плато Чапъ-линя; 6. 22 Ин. дол. Палуоди; 7. 27 Ин. близъ г. Омосо; 8. 30 Ин. дол. Джуръ-де-хо; 9. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 10. 11 Авг. плато у перев. Тьень-гуань; 11. 15 Авг. близъ сел. Воге-джанъ; 12. 17 Авг. у горы Та-лаба-лаца; 13. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ Гирина; 14. 22 С. возвышенность Мяо-шанъ; 15. 25 Сент. дол. Муданъ-дзяна близъ, устья Джуръ-де-хо. Въ 1897 г. 16. 19 Окт. дол. Хойфа-дзяна у гор. Хей-Шито; 17. 22 Окт. дол. Синъ-гай-хо у пер. Пинъ-линь.

Д. Для Мукденской пров. *Моррисонои* вообще и *мною* въ 1897 г. 1. 10—11 Ин. дол. р. Ялу у Ши-сыдагоу (герб.); 2. 13 Авг. плато надъ прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 3. 18 Авг. прав. бер. р. Ялу; 4. 6—7 Сент. дол. Тудагоу; 5. 9 С. перев. Лое-линь; 6. 10 С. лѣса у его западн. подножія; 7. 16 Сент. у дер. Санхопу на р. Хунъ-дзянь; 8. 24 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Сандахеза.

Е. Для Сѣв. Кореи, *мною* 1897 г. 1. 10 М. дельта р. Тумынь-гана; 2. 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 3. 22—24 М. у пер. Чао-ріенъ, 4. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 5. 30 М. — 1 Ин. дол. р. Емменъ-су (герб.) 6. 4 Ин. у перев. Садиріенъ; 7. 6 Ин. у Пекапена; 8. 7—9 Ин. отъ Пекапена до Чанъ-пена; 9. 12—14 Ин. у дол. Сегель-су; 10. 16—18 Ин. дол. Сегель-су-Корани; 11. 21 Ин. перев. Абуцаа-когаръ; 12. 23 Ин. у Тадинъ-пена; 13. 26 Ин. у д. Анкуби (герб.); 14. 22 Ин. у Карамі на окраинѣ плато Пей-шана и въ долинь; 15. 24 Ин. тамъ же по Цатанъ-іенскому хребту; 16. 1 Авг. дол. Тонинъ-мури; 17. 2—3 Авг. дол. р. Хе-чхенъ-гана выше Омегана; 18. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 19. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 20. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; 21. 16 Авг. дол. р. Ялу ниже г. Худжу; 22. 19 Авг. дол. Ялу у Попена; 23. 29 Авг. дол. р. Чашинъ-гана; 24. 30 Авг. и 4 Ин. дол. Ялу между р. Чашинъ-ганомъ и г. Мао-элъ-шаномъ.

Такимъ образомъ бѣлая береза очень широко (болѣе 120 мѣстопахъ) распростр. по всей области. Она очень обыкновенна во всѣхъ горныхъ мѣстностяхъ, но значительно рѣдѣетъ, а то такъ и совсѣмъ исчезаетъ на низменностяхъ. Такъ *Максимовичъ* совершенно не видалъ ее на всемъ путешествіи по протяженіи береговъ р. Сунгаря, а *Маакъ* между Бурейскими горами и г. Хабаровскомъ. Въ Мукденской провинціи ея мѣстопахъ приурочены исключительно къ горамъ на сѣв. и востокъ. Интересно, что въ Корей я видѣлъ это сѣверное дерево даже на самомъ югѣ моего маршрута, гдѣ уже есть рядомъ съ нимъ и магнолія. Растетъ *B. latifolia* по большей части одиноко или небольшими группами по опушкамъ лѣсовъ и горнымъ склонамъ, или по

берегамъ горныхъ рѣкъ и рѣчекъ. Только на сѣверѣ напр. по Сутару случалось мнѣ видѣть березу въ значительныхъ сплошныхъ насажденіяхъ. Въ сѣв. Корей (округъ Мусанга) перѣдко на мѣстѣ вырубленнаго смѣшаннаго лѣса по горнымъ склонамъ на глинистой почвѣ развиваются большія заросли (на цѣлыя версты) молодого березняка, удивительно похожія на подобныя же заросли на сѣверѣ Европ. Россіи.

Та форма *B. latifolia* Tausch, которая распространена въ нашей области, ближе всего подходитъ къ var. *Tauschii Regel*, листья ея снизу несутъ многочисленныя и довольно крупныя желѣзки, сережки цилиндрическія съ діаметромъ, который лишь въ 3—4 раза короче длины сережки (діам. около 10 мм., длина около 35), чешуй слегка пушистыя. Недѣлимые, растущія на открытыхъ горныхъ склонахъ, особенно молодыя, приближаются къ var. *verrucosa (Ehrh.)*, т. е. къ европейской формѣ. Очертаніе листьевъ вообще не отличается постоянствомъ, наиболѣе типичное имѣетъ обрубленное прямо основаніе, расширено въ нижней части (а не въ средней) и оттянуто въ остріе въ верхней. Береза съ береговъ залива св. Ольги, собранная Шмидтомъ, была опредѣлена *Regelm.*, какъ представитель особой расы *B. alba subsp. III manshurica Rgl.* и отличается очень узкими крыльями сѣмянокъ и листьями, общая форма которыхъ сердцевидна, но основаніе изобѣгаетъ слегка къ черешку клиновидно; другихъ экз. этой формы изъ Маньчжуріи не извѣстно и я думаю, что это скорѣе индивидуальная варіація, чѣмъ расовая. Сравнивая экз. *Шмидта* со своими я не нашелъ болѣе никакихъ существенныхъ различій между ними, а между тѣмъ ширина крыльевъ сѣмянъ у моихъ экз. едва ли не значительно больше, чѣмъ это можно наблюдать у экз. изъ Европ. Россіи.

За то чешуй у Маньчжурскихъ экз. значительно развитѣе и какъ остріе, такъ и боковыя крылья чешуй крупнѣе и болѣе раздѣлены чѣмъ у европейскихъ индивидуумовъ. Вопросъ этотъ подлежитъ впрочемъ еще дальнѣйшему обсужденію при наличности возможно большаго матеріала, такъ какъ только изслѣдовавъ постоянноство каждаго изъ отличительныхъ признаковъ можно будетъ окончательно рѣшить, представляетъ ли бѣлая береза Маньчжуріи расу отличную отъ европейской, или же только группу особыхъ индивидуальных варіацій.

Размѣры, которыхъ достигаетъ наше дерево въ Маньчжуріи, колеблются отъ 40 до 60 ф. вышины при діаметрѣ отруба въ 10—15 дюймовъ.

Общее распр. коллективнаго вида *B. alba* L.: лѣсной поясъ стараго свѣта отъ Исландіи и Британіи до Охотскаго побережья. На югѣ въ странахъ переходныхъ къ субтропическому поясу въ горахъ даетъ обособленныя формы, которыя легко можно принять за самостоятельныя расы или виды. Въ восточной Азіи господствуетъ *B. latifolia* Tausch, которая встрѣчается еще на Сахалинѣ, въ сѣв. Японіи на о-вахъ Іезо и Хондо, въ Китаѣ въ пров. Чжили и Сечуань, также и на вост. границѣ Монголіи, напр. у Жегола, на западѣ она идетъ до Ангары и Саянскаго нагорья. Въ Сѣв. Америкѣ замѣнена близкою *B. populifolia* Marshall (см. *Sargent, The Silva of North America* vol. IX, 1896. 55 et tab. 450).

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in regionibus montanis ubique ad margines silvarum, in declivibus montium apertis vel silvosis et secus ripas fluv. nec non rivulorum abunde crescit (praecipue autem solitarie); in vallibus latioribus fluviorum et in provinciae Mukden partibus australioribus nec non occidentalibus evanescit.

484. (2.) *B. chinensis* Maxim. in Bull. Soc. nat. Moscou 1879, 47; *Burkill* in *Forbes* and *H.* II, 498.—*B. exalata* *S. Moore* in Journ. Linn. Soc. XVII, 386 (*Baker* and *M.* 386) tab. XVI. f. 8—10.

Приводится: *Россошъ* для вершинъ холмовъ у Хіенъ-шана 1000 ф. надъ ур. м. (къ югу отъ Синъ-Цзинъ; 30 М. 1873 г.).

Гербарн. экз.: его же I. 5 Сент. 1876 г. на пути по западн. бер. Ляо-дуна.

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 18 Мая долина р. Пхаль-ха-гюнь (къ югу отъ Херіенга); 2. 20 М. у перев. Мусанъ-лянъ; 3. 23 М. у перев. Чаоріенъ.

Отмѣчено: I. 14 М. у перев. Канпа-ріенъ.

Растетъ на скалистыхъ гребняхъ горъ, образуя заросли небольшими деревцами съ довольно толстымъ кривымъ стволомъ, который рано вѣтвится, причемъ вѣтви располагаются болѣе или менѣе горизонтально. Чрезвычайно характерна кора этой березы; она не шелушится, темно-вишневаго цвѣта съ продольными тонкими складками и вытянутыми въ поперечномъ направленіи въ видѣ узкихъ полосокъ ярко-бѣлыми крупными чечевичками; видя эту кору впервые,

ее легче принять за кору какого-либо вида *Prunus*, чѣмъ за кору *Betula*.

Внѣ Маньчжуріи было найдено еще *Бретшнейдеромъ* близъ Пекина у вершины горы Конолли (Po-hua-schan) между 5 и 6,000 ф., гдѣ встрѣчается часто (собрано около 15 Іюля 1877 г., и тамъ же *Möllendorf'омъ* въ Октябрѣ 1874 г.). Эти то экземпляры и были описаны *Максимовичемъ*, который отнесъ свой новый видъ *B. chinensis* къ группѣ *Nanae* Rgl. и отвелъ ему мѣсто рядомъ съ *B. humilis* Schrank., съ этимъ однако трудно согласиться; наше растеніе гораздо ближе къ *B. Schmidtii* Regel и вмѣстѣ съ послѣднею образуетъ самостоятельную группу, характеризующую почти безкрылыми плодами (на зрѣлыхъ плодахъ крыльевъ совсѣмъ не замѣтно). Однако, сравнивая мои экзempl. съ экз. *Росса* и *Бретшнейдера*, я пришелъ къ заключенію, что они не вполне однородны, а именно маньчжурскіе экз. отличаются отъ пекинскихъ, будучи сами почти идентичными, формою листьевъ и опушеніемъ и древовидною формою ствола, причемъ на листьяхъ какъ-бы сказывается дѣйствіе болѣе мягкаго климата. Specimina mea cum iis a clar. Ross collectis identica, а *Bretschneiderianis* differrunt autem foliis tenerioribus (membranaceis, non coriaceis) lanceolato-ovatis, serraturis crebrioribus minoribusve, petiolis longe molliter pubescentibus, junioribus villosis, pagina foliorum infra secus nervos primarios barbata, supra villis dispersis instructa, nervorum rete impresso, squamis parce villosis lobo medio apicem versus attenuato (non anguste lingulato); ergo conspecifica sunt sed varietatem „*manshuricam*“ novam constituunt.

Чрезвычайно интересныи видъ съ ограниченою областію распространенія и сережками, какъ бы представляющими переходъ къ сережкамъ *Carpinus*.

In Manshuria, parte merid. (prov. Mukden et in Korea septentr.) ad cacumina montium humiliorum solo saxoso gregatim abunde crescit.

485 (3.) *B. costata* Trautv. in *Maxim. Primit.* 253; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* 317; *Маакъ* Уссуріи II, 299; *Будницевъ* 110, 466. — *B. Ermani* Cham. var. β . *costata* Regel Mongr. 123; Ussuri n^o 449. — *B. ulmifolia* Sieb. et Zucc.

β. costata Regel in DC. Prodr. XVI₂, 176; *Herder* in Acta H. P. XII, 68.—В. sp. *Rudde* Reisen 608.

Приводится: *Максимовичемъ* для лѣсовъ по Хѣхциру (у дер. Мессуръ) и для Буренскихъ горъ; *Радде* для Буренскихъ горъ (1858); *Маакъ* для склоновъ Хехцира между стан. Казакевича и Корсакова и для горныхъ цѣпей, тянущихся вдоль праваго берега р. Уссури до горъ у истоковъ рѣкъ Дамгу и Кубурха включительно; *Будищевъ* оригинальныхъ мѣстопохожденій не приводитъ, такъ какъ и онъ и его спутники не отличали эту березу отъ *B. Ermani Cham.*, называя ихъ обѣ „желтою березою“.

Гербарн. энз.: 1. 15 М. верхнее теченіе р. Даубихе; 2. 24 М. верхнее теченіе р. Лифудина; 3. 31 Авг. заливъ Deans-Dundas (1860, (*Максим.*); 4. 4 Авг. 1902 лѣсъ у ж. д. ст. Кюлиниза (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 13 Ин. у Казанскаго пріиска на плато верховій Сутара въ кедровникъ. Въ 1896 г. 2. 11 Авг. перев. Тьенъ-Гуанъ; 3. 2 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 22 Ин. у сел. Тадинъ-донъ; 5. Авг. у перев. Пексанъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Ин. Казанскій пр. на р. Сутаръ; 2. 17 Ин. Хинганскій переваль; 3. 14 Авг. долина р. Сутара; 4. 26 Сент. дол. Амура ниже ст. Радде (Надъ Средня). Въ 1896 г. 5. 30 Ин. дол. Ушагоу; 6. 24 Іл; лѣса Машъ-ж. хребта у перев. Санъ-та-алинъ; 7. 3 Авг. дол. И-че-су-хе. 8. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 9. 15 Авг. холмы близъ Воге-джана; 10. 29 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ 1897 г. 11. 9 Ин. дол. р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; 12. 14 Ин. у Сегель-су; 13. 16--18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 14. 22 Ин. перев. Абуца-Когаръ и Чонгай-иенъ; 15. 6 Іл. перев. Ибанъ-иенъ у бер. Ялу; 16. 5 Авг. у перев. Пексанъ-иенъ; 17. 7—8 Авг. дол. Санъ-кори; 18. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 19. 6—7 Сент. перев. Лое-линъ; 20. 22 Окт. дол. Синъ-гай-хо (басс. р. Хойфа, округъ г. Гирина).

Растетъ въ дѣвственныхъ горныхъ лѣсахъ единично среди другихъ лиственныхъ или хвойныхъ породъ и рѣзко отличается отъ остальныхъ березъ гладкою свѣтло-желтою корою. Отъ японской *B. ulmifolia* Sieb. et Zucc., съ которою ее соединилъ *Regel*, она вполне хорошо отличима, „какъ видъ“, благодаря особой формѣ листьевъ, удлиненно-овальныхъ и снабженныхъ остроконечіемъ, съ основаніемъ суженымъ къ черешку (у японскаго вида листья рѣзко-сердцевидной формы) и болѣе рѣзкими зазубринами по краямъ, а также и узко-ланцетовиднымъ а не овально-ланцетовиднымъ почкамъ. Хотя зрѣлое плодonoшеніе того и другого вида и очень сходно ¹⁾, я всетаки считаю отличія въ формѣ листьевъ

¹⁾ Однако и здѣсь есть различіе. *Regel* (Prodr. XVI₂, 176) приводитъ для *B. ulmifolia α typica* — „*Strobilorum squamae lobis lateralibus oblongis*“; для *β. costata* — „*Strobilorum squamae lobis lateralibus rhombis v. ovatis*“.

и почекъ, какъ повторяющіеся съ полнымъ постоянствомъ, вполне достаточными для признанія японскаго и маньчжурскаго растений за разные виды. Это одинъ изъ случаевъ парныхъ видовъ для двухъ близкихъ странъ, между которыми обмѣнъ сѣмянъ совершается съ относительною легкостью, но условія растительной жизни существенно различны. Деревья *B. costata* прямые и стройные, до 80 фут. вышины, но значительной толщины не достигаютъ.

Приведенныя выше мѣстонах. показываютъ, что *B. costata Trautv.* распространена въ предѣлахъ области довольно равномерно и есть даже въ Мукденской провинціи. Такъ какъ она свойственна исключительно горнымъ лѣсамъ и является обычною спутницею хвойныхъ деревьевъ, то истребленіе послѣднихъ уничтожаетъ попутно и ее. Молодые экз. этой березы развиваются въ глубокой тѣни. Въ Маньчжуріи не найдена.

In Manshuria tota (Ross., Chin., Koreensi) in silvis mixtis montanis locis umbrosis solitarie fere ubique crescit.

486. (4.) *B. daurica* ¹⁾ Pall. Reise III, 224, 321 (sub. *B. dioica*), 421. Fl. Ross. I, 60, t. 39. f. 1; *Turez.* II, 128; *Regel* Mon. 55 et in Prodr. XVI, 174; Ussuri n^o 448; *Trautv.* in Maxim. Prim. 250; *Ruprecht* Mém. Biol. II, p. 562; Bull. XV p. 379; *Maxim.* Prim. p. 391, 477; Fragment. 47; *F. Schmidt* Amg. Bur. n^o 341; *Маакъ*, Амуръ II, 87; Уссури 299; *Муддендорфъ* Сибирь 534; Herder Acta H. P. XII, 67; *Korsh.* ibidem, 389; *Palibin* ibidem XIV, 140, XVIII, 194; *Franchet* David. 282; *James* 459; *Forbes* and *H.* II, 498; *Будницевъ* 110, 148, 156—160, 165, 181, 185, 191, 195, 204, 205, 208, 211, 214, 215, 217, 218, 224, 229, 234, 239, 241, 243, 248, 251, 261, 262, 266, 280, 287, 288, 290, 306, 309, 312, 313, 316, 344, 346, 351, 357, 358, 361, 362, 364, 371, 375—378, 381, 394, 397, 399, 401, 404, 408, 417, 418, 419, 422, 423, 425, 427, 429, 465, *Radde* Reisen 574, 608, *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* стр. 317; *Бородавскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ стр. 194. — *B. Maximoviczii* *Rupr.* Bull. XV, 139, 380, et Mém. Biol. II, 564, *Маакъ* Амуръ. II стр. 87—*B. Maackii* *Rupr.* ibidem.

Приводится *A.* Для Амурской области; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Маакомъ* для Албазина (герб.) и всей долины Амура отъ начала его до

¹⁾ Различные авторы пишутъ то *dahurica*, то *davurica*.

устья Сунгари; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Сухотиной, г. Благовѣщенска, д. Михайловской, д. Бахарева на Буреѣ, пос. Биджанскаго, Бабетовой и Хабаровска, *Шмидтомъ* для теченія Буреи отъ выхода ея изъ низменности находящейся ниже устья р. Нимана, до устья; *Линскимъ* (герб.) ст. Ново-Кумарская Авг. 1901 г. *Мною* въ 1895 г. 1. 25—28 М. у стан. Радде; 2. 1 Ил. у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 13 Ил. у Казанскаго пріиска; 4. 18 Ил. Хинганскій перевалъ; 5. 21 Ил. долина р. Хингава (экз.); 6. 1 Ил. между Хинганомъ и Мутной; 7. 2 Ил. между Мутной и Грязной; 8. 4—5 Ил. предгорія Осида; 9. 7—8 Ил. между Уриломъ и Харомъ; 10. 9—11 Ил. долина Хара; 11. 12—13 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Бурею; 12. 15 Ил. у д. Домиканъ; 13. 16—19 Ил. дол. низовьевъ р. Буреи; 14. 21 Ил. у ст. Иннокентіевской; 15. 28 Ил. горы лѣв. бер. Амура ниже Пашковой; 16. 15—16 Авг. дол. Сутара; 17. 23 Авг. озер. Лондоко; 18. 30—31 Авг. низовья р. Кирмы; 19. 12 Сент. низовья р. Кура; въ 1896 г. 20. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Б) Для нижняго теченія р. Амура и для Уссури; *Максим.* для Кёиги (пониже устья Горина; ниже по Амуру не встрѣчалась), Поддале и Ухеуми, для ст. Буссе на Уссури (3 М. 1860 г.) и для устья Нора; *Маакомъ* для устья р. Уссури и двухъ мѣстъ между этимъ устьемъ и устьемъ р. Горина; далѣе для всей долины Уссури (экз. съ устья Хора, съ мыса Нюрце, устьевъ Нора и Абдерп, дерев. Сянге, Дамгу, горы Чамтунгъ и 2-го Сунгачинскаго поста); *Будищевымъ* для береговъ Амура пониже Хабаровска, р. Стрѣлка, гора Эморонъ, д. Онмэ, д. Поддале, р. Пнехоши, д. Доле, хребта Эндокса, и дол. р. Тудура, р. Са, горъ Нсію, р. Каргэ; а также и для относящейся сюда приморской полосы: для р. Тумджи у устья притока ея Акудани, для Императорской гавани, рѣкъ Нюмми, Капи и Ыкки; въ бассейнѣ Уссури *Будищевъ* находилъ В. даугіса по Бикину, по притокамъ Хора и Имана, на Сумурскихъ и Красногорскихъ горахъ; по р. Ваку и Иману, по хребту Хехциръ, у ст. Дьяченко, Будогосскаго, Венюкова, Лончаковой, Рождественской, Нижне- и Верхне-Михайловской, мѣстъ выше устья Сунгачи и дол. Даубихе (гдѣ оч. часто) для р. Дзябиги и Фудзи. *Мною* въ 1895 г. 1. 1 М. у ст. Имана; 2. 10 М. у г. Хабаровска. Въ 1896 г. 3. 8 М. у ст. Кукеля на Уссури; 4. 9 М. у ст. Венюкова.

В. Для Южно-Уссурийскаго края: *Максим.* въ 1869 г., для зал. Св. Ольги 9 Ил. и 31 Ил. для залива Брюса; *Альбрехтомъ* для зал. Св. Ольги 15 Ил. 1863 г. *Янковскимъ* (Апр. 1885 г.) для Сидеми; *Гольденит.* 14 Ил. 1873 г. для дер. Чемухе на Суйфунѣ; *Ф. Шмидтомъ* 10 Сент. 1861 г. на Суйфунѣ и 20 Сент. 1861 г. у южн. бер. оз. Ханка; *Мною* въ 1896 г. 1. 7 Ил. для ст. Надеждинской Ю.-У. ж. д.; 2. 14 и 17 М. для окр. г. Никольска; 3. 27 М. у ст. Полтавской; 4. 28 М. дол. Санчагоу; 5. 29 М. дол. Лючехезы; 6. 1 Ил. дол. Ушагоу; 7. 10 Окт. у порта Посееть. Въ 1897 г. 8. 8 М. у д. Ханси.

Г. Для Гиринской пров.: *мною* въ 1896 г.: 1. 13 Ил. гора лѣв. бер. Суйфуна, противъ г. Сан-ча-гоу; 2. 19 Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 3. 20 Ил. дол. Бодаохезы; 4. 24 Ил. дол. Селинхе; 5. 25 Ил. дол. Маціохе; 6. 28 М. дол. Мурени; 7. 29 М. плато Чанъ-лина; 8. 1 Ил. Орѣховый ручей; 9. 2 Ил. дол. Модоши; 10. 7 Ил. Муданъ-дзянъ повыше Нингуты; 11. 9 Ил. близъ

Салиджана; 12. 14 Іл. Шиту-денза; 13. 18 Іл. дол. Пилахо; 14. 20 Іл. у оз. Пиллѣ-тена; 15. 22 Іл. дол. Палуоди; 16. 24 Іл. у перев. Санѣ-га-алинѣ; 17. 27 Іл. между Тилинхе и Омосо; 18. 15 Авг. близъ д. Воге-джанѣ; 19. 16 Авг. возвышенн. Мяо-шанѣ; 20. 17 и 19 Авг. у горѣ Та- и Сіо Лаба-лацза; 21. 21 Авг. у г. Тіао-хо; 22. 28 Авг. у перев. Лос-линѣ; 23. 4 Сент. у Шуанѣ-ча-хо; 24. 6 и 16 Сент. на горѣ Луиѣ-танѣ-шанѣ; 25. 12 Сент. гора Сіо Пей-шанѣ близъ Гирина; 26. 24 Сент. Санчагоу на р. Муданѣ-дзянѣ; 27. 4 Сент. низовья р. Болохунни. Въ 1897 г. 28. 19 Окт. дол. Лючехеза (басс. р. Хойфа); 29. 21 Окт. дол. Тильжахе и Синѣ-гай-хо; 30. 7 Ноябр. у перев. Харбалинѣ.

А. Для Мукденской пров.: *Джемсомѣ* между Мукденомъ и г. Туиѣ-хуа; мною въ 1897 г.: 1. 12 Іл. дол. Ялу ниже Ши-сыда-гоу; 2. 16 Іл. у д. Паптеза-гоу; 3. 17—18 Іл. дол. Ялу; 4. 20 Іл. верхняя стоянка у Ялу; 5. 13 и 18 Авг. прав. бер. р. Ялу; 6. 6 Сент. дол. Тудагоу; 7. 10 Сент. у пер. Лоселинѣ; 8. 11 Сент. у Падеджана; 9. 12—13 Сент. дол. Хунѣ-дзяна выше г. Туиѣ-хуа; 10. 16 Сент. у д. Нягао-пу; 11. 17 Сент. у перев. Канца-линѣ; 12. 18 Сент. дол. р. Хунѣ-хо выше г. Синѣ-минѣ-пу; 13. 21 Сент. у Юнѣ-лина; 14. 22 Сент. у д. Му-чи; 15. 8—9 Окт. дол. р. Чинхо; 16. 10 Окт. у г. Санѣ-ченѣ-цзы; 17. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна выше Хей-шило.

Е. Для Сѣв. Кореи: мною въ 1897 г. 1. 20 М. у пер. Мусанѣ-лянѣ; 2. 22—23 М. пер. Чао-ріенѣ; 3. 25 М. дол. р. Хамѣ-мури; 4. 29 М. пер. Камасо-когарѣ; 5. 30 М. у дер. Кочанѣ-пенѣ; 6. 2 Ін. у дер. Сади-пенѣ; 7. 4 и 5 Ін. пер. Сади-ріенѣ и спускъ къ Пекапенѣ (экз.); 8. 6 Ін. дол. р. Курсынѣ-бури у дер. Пекапенѣ; 9. 8 Ін. между Пекапенемъ и Чанѣ-пенемъ; 10. 23 Ін. дол. Тадинѣ-пенѣ; 11. 26—27 Ін. у д. Анкуби; 12. 28 Ін. хребетъ Цатанѣ-іенѣ; 13. 1 Іл. дол. Унѣ-хченѣ-гана; 14. 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Санѣ-су-у; 15. 6 Іл. дол. р. Самсу-мури; 16. 7 Іл. у д. Наранѣ; 17. 15 и 17 Іл. лѣв. бер. Ялу (экз.); 18. 22—25 Іл. у д. Карамѣ (экз.); 19. 29 Іл. долины Анканѣ и Тоннѣ-мури; 20. 2—3 Авг. дол. р. Хечхенѣ-гана между Тоннѣ-мури и Омеганомъ; 21. 4—6 Авг. перев. Пексанѣ-іенѣ; 22. 8 Авг. дол. Санѣ-кори и Онколь-мури; 23. 9—11 Авг. дол. Чанѣ-джинѣ-гана; 24. 16 Авг. дол. Ялу ниже г. Худжу-уби; 25. 19 Авг. у д. Попенѣ; 26. 29—30 Авг. дол. Чашинѣ-гана; 27. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашинѣ-гана.

Такимъ образомъ границы распротр. *B. daurica* Pall. на сѣверѣ нѣсколько опережаютъ границы нашей области, на сѣв. востокѣ и востокѣ совпадаютъ съ ними, также какъ и на югѣ и юго-западѣ; на западѣ же и сѣверо-западѣ эта береза выходитъ далеко за предѣлы Маньчжуріи, обнимая всю Даурію и востокъ Монголіи (напр. Жеголь) вмѣстѣ съ райономъ г. Пекина. *Турчаниновъ* встрѣчалъ ее только къ востоку отъ г. Нерчинска, въ странѣ Большого Хингана она уже довольно обыкновенна (см. напр. экз. *Литвинова* отъ 13 Авг. 1902 г. у ст. Джелантунѣ и 17 Ін. 1902 г. у ст. Пректе). Внутри области даурская или черная береза образуетъ чистыя насажденія, какъ кажется, только въ долинахъ

рѣкъ Бурей, Хары и Кирмы (низовья), гдѣ я видѣлъ значительныя рощи ея, далѣе же на югъ и востокъ она растеть обыкновенно въ смѣси съ дубомъ (гораздо рѣже съ осиною или бѣлою березою). Въ горныхъ лѣсахъ, гдѣ есть хвойныя деревья, *B. daurica* отсутствуетъ совершенно, такъ какъ принадлежитъ къ числу свѣтолюбивыхъ деревьевъ. Одночные экз. ея очень нерѣдки на сухихъ открытыхъ горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей, также какъ и на береговыхъ каменистыхъ скатахъ. За то въ широкихъ заливныхъ долинахъ на такъ называемыхъ рѣлкахъ, т. е. возвышенныхъ песчаныхъ гривахъ ее всегда много. Такимъ образомъ песчаная или каменистая, хорошо дренированная почва и сильное освѣщеніе непремѣнныя условія существованія этого вида, причемъ уничтоженіе лѣсовъ пока скорѣе благоприятствуетъ, чѣмъ мѣшаетъ, его дальнѣйшему распространенію.

Маньчжурія является страной, гдѣ *B. daurica* встрѣчается очень часто, въ Вост. Монголіи и Дауріи она попадаетъ рѣже, также и въ сѣв. Китаѣ, въ Японіи и на горахъ средняго и нижняго Китая, какъ и въ Охотской области не найдена (кромѣ пограничныхъ мѣстн.). Въ Сѣв. Америкѣ, для которой Регель приводилъ особую разновидность ея, на самомъ дѣлѣ не растеть вовсе; ближе другихъ американскихъ видовъ стоитъ къ нашему *B. occidentalis* Hooker, тогда какъ *B. nigra* Willd. уже мало похожа на нашу „черную березу“.

Размѣры, которыхъ достигаетъ черная береза въ нашей области, 20—60 ф. вышины и 1—2 ф. въ діаметрѣ, на сѣверѣ стволъ ея нерѣдко вильчато вѣтвится на половинѣ высоты, придавая всему дереву характерный, издалека отличимый обликъ. Кора коричнево-бурая съ различными переходами отъ красноватаго, довольно свѣтлаго оттѣнка къ темно-коричневому, сильно растрескивается, вѣтвей больше и крона шире, чѣмъ у бѣлой березы, листья овальные, заостренные, съ неправильно зубчатымъ краемъ и волосистыми черешками, жилки листа также съ волосками. Ширина крыла при сѣменахъ различна и нерѣдко не меньше чѣмъ у *B. alba*.

Описанные Рупрехтомъ *B. Maximoviczii* и *B. Maackii* ничѣмъ не отличаются отъ настоящей *B. daurica* Pall., какъ это замѣтилъ уже Регель.

In Manshuria tota usque ad fines meridionales regionis, in declivibus montium apertis et in locis siccioribus vallium fluviorum, solo lapidoso vel sabuloso, solitarie vel silvulas efformans ubique saepissime crescit. In silvis primaevae montanis deest.

487 (5). B. Ermani Cham., in Linnaea VI, 537, tab. VI f. D.; *Ledeb. Fl. Ross.* III, 653; *Trautv.* in *Maxim. Primit.* 252; *Trautv. Ochot.* 83; *Regel Ajan.* n° 261; Monogr. 62 et in DC. Prodr. XVI, 2, 176; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 342, Sachal. n° 409; *Maxim. Prim.* 391; *Mél. Biol.* XII, 923; *Herder Acta H. P.* XII, 69; *Миддендорфъ* Сибирь 532; *Будницевъ* 119, 302, 303, 309, 311, 312, 313, 319, 321, 322, 326, 327, 330, 332, 335, 338, 341, 343, 347, 364, 371, 465.

Приводится: *Максим.* для морского побережья, долины Хунгари и Тумджи и низовьевъ Амура до д. Джай (повыше г. Софійска); *Ф. Шмидтомъ* для Керби и верхней Бурей (Охотск. обл.); *Будницевымъ* и *Петрови-чемъ* для морского побережья южнаго зал. Де-Кастри, дол. р. Тумджи, окр. Императорской гавани, хребта Найга, дол. Гадзю, мыса Лонгокто, дол. Кэпи, озера Кактельта, верховьевъ р. Ича, Аякой и Наккага, дол. Пунакэ, хребта Ыкки, далѣе для дол. Хунгари, горъ по среднему и верхнему теченію р. Бикина; показаніе *Будничева* для нижняго теченія р. Имана сомнительно, возможно, что здѣсь подъ „желтою березою“ подразумѣвалась *B. costata Trautv.*

Герб. экз. 1. 22 Ію. 1860 г. у зал. Св. Ольги (Максим.); 2. 11 Авг. 1860 г. Николаевскъ (Гленъ).

Мною собр. 1. 18—20 Ію. 1897 г. долина Сегельсу-корани и перев. Абуцза-когаръ въ Корейскомъ хребтѣ.

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 16—18 Ію. дол. Сегельсу-корани; 2. 19—20 Ію. перев. Абуцза-когаръ; 3. 21 Ію. перев. Чонгай-іенъ; 4. 22 Ію. у Тадинъ-пена; 5. 6 Ію. перев. Ибанъ-іенъ; 6. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 7. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 8. 7 Сент. у перев. Лоелинъ.

Всѣ приведенныя мѣстонахожденія группируются въ двѣ области, одна идетъ отъ устья Амура до зал. Св. Ольги вдоль морского берега, доходя на западъ до западнаго склона Сихоте-алиня, другая охватываетъ среднюю часть Корейскаго хребта и ближайшую къ нему часть нагорій Пейшана и Чанъ-бо-шана, причемъ вмѣстѣ съ ними заходитъ и въ предѣлы Мукденской провинціи. Въ Гиринской пока не найдено, но расти должно, такъ такъ юго-восточный уголь ея по природѣ своей сливается въ общемъ въ одно цѣлое съ прилежащими горами сѣв. Кореи и Мукденской пров.

Каменная, желтая или Ерманова береза въ нашей области большое дерево (крупнѣе чѣмъ *B. alba*) и рѣзко отличается своей желтоватой или грязно-бѣлой корою съ чрезвычайно изорванной и всящей лохмотьями берестой (т. е. ея наружными слоями). Плодущія вѣтви красно-коричневая съ бѣлыми чечевичками, а молодые густо бородавчатая, листья съ обрубленными туло или слабо клиновидными основаниями, широко овальные, заостренные, съ двояко зазубренными краями съ волосистыми черешками и довольно обильными волосками на обѣихъ поверхностяхъ пластинки по жилкамъ, полу-зрѣлыя сережки овально-цилиндрическія съ пушистыми по краямъ чешуями, форма которыхъ вполне сходна съ рисункомъ *Шамиссо*, сѣмена же крупнѣе и относительно шире, чѣмъ на этихъ рисункахъ. Листья моихъ экз. мельче и оцущеніе ихъ нѣсколько слабѣе, чѣмъ на листьяхъ герб. *Максимовича*. Последнія, какъ извѣстно, и были сочтены *Регелемъ* за особую разновидность *β. lanata* Rgl. (*gemmarum squamis albo-lanatis*) очень впрочемъ близкую, какъ къ камчатскимъ, такъ и къ моимъ экземплярамъ во всемъ, кромѣ шерстистыхъ ярко бѣлыхъ чешуй почекъ, т. е. въ зрѣломъ состояніи не отличимую. Растетъ *B. Ermani Cham.* среди хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсовъ, нетронутыхъ еще огнемъ и порубками, одиноко или небольшими группами, причемъ является въ нашей области типично тѣневымъ растеніемъ; размѣры ея значительно превышаютъ размѣры *B. alba*.

Виѣ Маньчжурин *B. Ermani Cham.* обыкновенна во всей Охотской области отъ Буренинскаго хребта до Сахалина, Шантарскихъ острововъ и Камчатки, и согласно даннымъ герб. Бот. сада встрѣчается также на Алеутскихъ островахъ; въ Японіи, горныхъ странахъ южнаго Китая и въ Гималайяхъ замѣнена другимъ близкимъ видомъ *B. utilis* Don.

In Manshuria secus ora maritima in silvis montanis ab ostio fl. Amur ad sinus St. Olgaе, in montibus Sichote-alin, in jugo Koreano inter 2000—7000', in parte NO provinciae Mukden et probabiliter in regione vicina prov. Kirin in silvis vetustis montanis hic inde crescit.

488. (6.) *B. fruticosa* Pallas, Reise III, App. 758; Fl. Ross. I, 62, tab. A, B, C; *Turez.* II, 2, 130; *Trautv.* in *Maxim.* Prim.

254; Fl. Ochot. n^o 84; *Будилцевъ*, *B. humilis* ϵ . *Ruprechtii Trautv.*, *Regel Mon.* 109; in DC. XVI, 2, 174; Ussuri, n^o 447; *Korsh.* in Acta H. P. XII, 389; *Herder*, ibidem 66; — *B. palustris* var. *Rupr.*, *Mél. Biol.* II, 559; — *B. ovalifolia Rupr.* ibid., 560; — *B. reticulata Rupr.* ibid. 561 (et in Bull. XV, 377, 378).

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія р. Амура (Китен, Мюлки); *Маакомъ* для долины Амура пониже устья Онона, и повыше устья Горина; для Уссури у д. Дамгу и для Сунгачи у 2-го поста; *Коржинскимъ* для устья Зен и пос. Бабстовой; у *Будилцева* оригинальныхъ мѣстонахъ не приведено.

Гербарн. экзempl.: 1. 16 Іл. 1859 у Албазина; 2. 18 Іл. 1859 у пос. Ваганова; 3. 6 Іл. 1859 у пос. Касаткина; 4. 4 Авг. 1859 у д. Эту на Амурѣ; 5. 7 М. 1860 дол. Уссури у Lisdja; 6. 9 М. 1860 дол. Уссури у устья р. Гарма; 7. 11 М. 1860 Dai на Уссури (*Максим.*); 8. 12 Іл. у ж. д. ст. Шинтохеза; 9. 7 Іл. къ западу отъ Нонни, жел. д. ст. Хархонте (*Литвиновъ*, 1902); 10. 10 Іл. 1902 Хабаровскъ, на болотахъ (*Десулави*).

Многo собранo: въ 1895 г.: 1. 25 М. дол. Амура у ст. Радде; 2. 14 Іл. дол. Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пр. Въ 1896 г.: 3. 22 Іл. дол. р. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г.: 4. 4 Іл. у перев. Садиріенъ; 5. 8 Іл. базальтовое плато между Пекапеномъ и Чапъ-пеномъ; 6. 19 Іл. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 9 Іл. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 2. 12 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр. Въ 1897 г.: 3. 6 Іл. плато надъ Пекапеномъ.

Для болѣе точнаго обозначенія нашей формы было предложено называть ее *B. fruticosa* *Pall.* var. *Ruprechtiana* *Trautv.* или *B. humilis* v. *Ruprechtii* *Rgl.* При самомъ тщательномъ сравненіи многихъ многочисленныхъ экземпляровъ, какъ между собою, такъ и съ экземплярами *Максим.*, *Маака* и *Корж.*, я не могъ найдти ни одного сколько-нибудь стойкаго признака, на основаніи котораго *B. humilis* β . (или ϵ .) *Ruprechtii* *Regelia* отличалась бы отъ *B. fruticosa* *Палласа* и если β . *Ruprechtiana* вообще допустима, какъ не вполне тождественная съ *B. fruticosa* α . форма, то только какъ разновидность отъ *B. fruticosa* съ узкокрылыми плодами, а не какъ разновидность отъ *B. humilis* *Schrank* съ ширококрылыми плодами и железистыми снизу листьями. Вообще *B. fruticosa* *Pall.* видъ очень измѣнчивый, особенно по формѣ и величинѣ листьевъ сообразно возрасту всего растенія и отдѣльныхъ вѣтвей его. Плодущія сережки и кроющія чешуи ихъ также сильно различествуютъ въ зависимости отъ степени развитія и мѣстныхъ условій. Крылья плодовъ также измѣнчивы и нерѣдко у одного и того же сѣмени съ одной стороны крыло узкое

и сверху сразу скошенное, какъ у *B. humilis*, а съ другою широкое и полу-сердцевидное, какъ типично для *B. fruticosa*.

Различныя формы, описанныя *Ruprechtom*, какъ виды, на самомъ дѣлѣ просто вѣтви разнаго возраста. Среди моихъ экземпляровъ встрѣчаются крупнолистные вѣтви, на которыхъ можетъ быть сказано опыленіе пыльцею *B. latifolia Tausch*.

Растетъ *B. fruticosa Pall.* на кочкахъ по болотистымъ лугамъ, по заболоченнымъ тальвегамъ горныхъ, долинъ, гдѣ образуетъ небольшія заросли и, наконецъ, по берегамъ лѣсныхъ рѣкъ, гдѣ достигаетъ наибольшей вышины и пышности. То это кустарникъ отъ 2 до 15 ф. вышины, то развѣсистое деревцо, достигающее толщины 5—10 сант. въ діам. Всѣ мѣстонахожденія ея приурочены однако или къ сѣверной окраинѣ нашей области, или къ болѣе возвышеннымъ частямъ ея.

Вѣтъ Маньчжурин свойственна Охотской области и Дауріи. *B. Gmelini Bunge*, приводимая для всей почти южной Сибири отъ Алтая до долины Шилки, вполне самостоятельная раса съ характеромъ стойкаго вида. То что приводится подъ *B. fruticosa W. et Koch* для европейскихъ флоръ, на самомъ дѣлѣ принадлежитъ, какъ особая форма, къ *B. humilis Schrank.* и рѣзко отличается отъ нашего вида.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis vel ad ripas fluv. locis silvosis ac paludosis hic inde gregatim crescit.

489. (7.) *B. Schmidtii Regel*, in Bull. Soc. Moscou, 1865, vol. 38, 412 et in DC. Prodr. XVI, 2, 175; Максим. Очеркъ, стр. 18; Herder, Acta H. P. XII 68.

По Регелю: „in Manshuria austro-orientali (*Schmidt, Maximovicz*)“.

Герб. экзempl.: 1. 26 Іл. 1860 заливъ Брюса или Славянской (Максим.).

Мною собрано: въ 1897 г.: 1. 14 М. у перев. Канцаль; 2. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гюнь; 3. 14 Іл. лѣв. бер. р. Ялу между Сангъ-су-у и Нараномъ; 4. 7 Авг. дол. Санъ-кори.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 22 М. дол. Чарн-кори; 2. 1 С. дол. Ялу у пер. Чашинъ-иень; 3. 21 С. лѣв. у Юнь-лина.

Растетъ по горнымъ скалистымъ гребнямъ и каменистымъ склонамъ отдѣльными небольшими деревьями среди рѣдколѣсья или кустарниковъ; растеніе свѣтолюбивое.

Береза эта сильно отличается отъ другихъ извѣстныхъ видовъ: сѣмена совершенно безкрылыя, хотя и сѣужены по бокамъ въ узкія закраины, кроющія чешуи покрыты бородавчатыми желѣзками, боковыя ихъ доли заострены, края съ рѣдкими волосками, плодущія сережки удлинены, отъ 2 до 3 сент. длины и около 7 милл. въ діам., цилиндрическія съ оригинальною окраскою, т. к. концы кроющихъ чешуй коричневыя, а сами онѣ пепельно-сѣрыя. Кора гладкая, съ бѣлыми чечевичками, темно-вишневая, темно-коричневая или даже почти черная, смотря по возрасту вѣтки. Основанія листьевъ неравнобокія, пластинка овальная, заостренная съ характерно-зазубренными краями, снизу слегка волосистая, съ рѣдкими желѣзками; черешки короткіе, густо покрытые волосками. Небольшое дерево со слабымъ сравнительно вѣтвленіемъ.

По безкрылымъ сѣменамъ *B. Schmidtii Rgl.* близка только къ *B. chinensis Maxim.*, съ которою мѣстами растеть вмѣстѣ, но мало похожа на нее по остальнымъ своимъ признакамъ. Листья ея скорѣе можно принять, при первомъ знакомствѣ, за листья какого-либо вида *Alnus*, чѣмъ за листья *Betula*; небольшія вѣточки часто сильно узловаты, благодаря расположеннымъ очень густо слѣдамъ отпавшихъ листьевъ.

Внѣ нашей области пока не приводится и параллельныхъ видовъ не имѣеть.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi (prope Junlin) et in Korea septentr. in cretis et declivibus saxosis montium inventa; probabiliter et in parte austro-orientali prov. Kirin crescit.

B. Middendorffii Trautv. et Mey. Ochot. 84; *Trautv.* in *Maxim. Prim.* 255; *Будинцевъ*, 118, 467; *Fr. Schmidt*, *Amg. Bur.* n^o 343; *Sachal.* n^o 410.

Растеть въ предѣлахъ Охотской области на нижнемъ Амурѣ отъ Николаевска до Маріинска, на верхней Бурѣ и въ полосѣ вдоль морского берега южнѣе устья Амура; можетъ быть окажется растущею въ предѣлахъ горной страны Сихоте-Алиня, и въ нашей области. Листья этой березы округлые, правильно городчатые, немного мельче, чѣмъ у *B. fruticosa Pall.* Кустарникъ до 10 фут. вышины съ красно-

бурою шелушащеюся корою на старыхъ вѣткахъ, молодыя вѣтви сильно желѣзисты.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Betula*.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Сѣмена безкрылыя (листья овальные, заостренные, кора темно-вишневая или темная съ яркими бѣлыми чечевичками) — 2. |
| | | Сѣмена крылатыя—3. |
| 2 | { | Кустарникъ или небольшое искривленное деревцо, листья матовыя безъ желѣзокъ, черешки и жилки ихъ снизу покрыты длинными бѣлыми волосками (подъ осень иногда гладкіе); сережки $1\frac{1}{2}$ сент. длины и $\frac{3}{4}$ с. шир., чешуй ихъ пушистыя, среднія доли чешуй сильно вытянутыя, къ концу утонченныя— <i>B. chinensis Maxim.</i> |
| | | Деревья съ гладкими, сильно желѣзистыми снизу листьями, опушеніе черешковъ короткое; сережки 2—3 сент. длины и 0,7—0,8 с. шир.; чешуй желѣзистыя съ рѣдкими немногими волосками— <i>B. Schmidtii Rgl.</i> |
| 3 | { | Кустарники—4. |
| | | Деревья—5. |
| 4 | { | Листья округлыя, тупо городчатые, сережки цилиндрическія, чешуй ихъ короткія— <i>B. Middendorffii Trautv. et Meyer.</i> |
| | | Листья овальные, остро - мелко-зубчатые, сережки обратно-овальные, чешуй ихъ сильно удлиненыя— <i>B. fruticosa Pall.</i> |
| 5 | { | Кора бѣлая, свѣтло-желтая, или сѣроватая, листья съ широкимъ плоскимъ основаніемъ—6. |
| | | Кора яркая, желтая, коричневая или темная, листья съ слегка суженымъ основаніемъ—7. |
| 6 | { | Сережки цилиндрическія, бѣловатыя, въ 3 раза и болѣе длиннѣе своего діаметра, чешуй ихъ голыя, боковыя доли чешуй болѣе развиты, чѣмъ средняя— <i>B. latifolia Tausch.</i> |
| | | Сережки короткія, темныя, длина ихъ приблизительно вдвое превосходитъ ширину, чешуй по краямъ съ волосками, средняя даже много длиннѣе боковыхъ— <i>B. Ermani Cham.</i> |
| 7 | { | Кора желтая или розовато-желтая, яркая, листья съ длиннымъ остроконечіемъ и сильно выдающимся снизу жилками, сережки овальныя, короткія— <i>B. costata Trautv.</i> |
| | | Кора темная, коричневая, листья коротко-заостренные, сережки длинныя, цилиндрическія, рѣже короткія— <i>B. daurica Pall.</i> |

158. (2.) *Alnus* Gärtn.

490. (1.) *A. hirsuta* Turcz. Cat. Baic. Dah. n^o 1064 (Bull. Soc. nat. Moscou 1838, 101); *Ruprecht* in Bull. Phys. Math. Acad.

Petrop. XV, 376; Mél. Biol. II, 558; *Callier* in herb.; *Маакъ*, Амуръ II, 87. — *A. incana* (L.) Willd. var. *hirsuta* *Spach*. Rev. 207; *Turez.* II,₂ 133; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 656; *Trautv.* Ochot. 86; in *Maxim.* Prim. 258; *Maxim.* et *Rupr.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 139; *Rgl.* Monogr. 97 (155), tab. XVII,_{1,2}; *DC.* Prodr. XVI,₂, 188; Ussuri n^o 450; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 413; *Herder* Acta H. P. XII, 76. — *A. incana* *Korsh.* Acta H. P. XII 389; *Radde* Reisen 608, 615, 617; *Будницевъ* 110, 157, 209, 230, 243, 277, 282, 284, 293, 300, 303, 308, 312, 313, 319, 321, 326, 327, 343, 345, 349, 394, 468.

Приводится: *Максим.* для всего, посѣщеннаго имъ района, въ сѣверныхъ частяхъ котораго встрѣчается очень часто, въ южныхъ же только мѣстами (экз. изъ зал. Де-Кастри, съ мыса Чикракъ, озера Китеи, съ устьевъ Уссури у Мессура и съ Бурейскихъ горъ); *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Маакъ* для всего теченія Амура (собр. у устья Бурей по ручью Хури-бира выше устья Горина); для Уссури у ст. Корсакова, Сумурскихъ горъ, устья Имана, и мыса Фольгенгъ; *Будницевымъ* для равнины между низовьями рѣкъ Лефу и Мо, горъ вдоль Суйфуна, долины Ушагоу, дол. Уссури, у устья Хора, дол. Бикина, морского побережья между Императорскою гаванью и р. Ыкки, р. Кэпи, оз. Гидзю, дол. Тумджи, дол. Тудуръ, р. Бэлыго и горъ Эморонъ на Амурѣ; *Коржунскимъ* для пос. Амазаръ, с. Михайловскаго на р. Завитой, пос. Союзнаго и Биджанскаго.

Герб. экз.: 1. Побережье океана между 44 и 45^o с. ш. (*Вильфтордъ*); 2. 21 М. дол. р. Ли-Фудина; 3. 30 М. у зал. св. Владиміра (*Максим.* 1860); 4. 6 Апр. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. Окт. 1882 Владивостокъ (*Ходоровскій*); 6. 21 Ин. у ст. Салтановка въ Хинганѣ; 7. 2 Авг. по болоту у ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1902); 8. 25 Авг. 1902. Хабаровскъ по ручьямъ (*Десулави*).

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 3 Ин. прав. бер. Амура противъ устья р. Верхняго Дичуна; 2. 6 Ин. дол. Лагара; 3. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 4. 9—11 Ин. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 5. 15 Ин. и 10 Авг. Любавинскій пр.; 6. 14 Ин. и 12—14 Авг. бер. Сутара; 7. 19 Ин. и 31 Ин. дол. р. Хингана; 8. 2 Ил. дол. р. Мутной; 9. 5 Ил. бер. р. Урила; 10. 14 Ил. р. Домиканъ; 11. 17 Авг. у р. Торокилакъ; 12. 26 С. падъ Средняя близъ ст. Радде; 13. 1 Окт. Помпѣвка на Амурѣ. Въ 1896 г. 14. 29 М. дол. р. Лючехезы; 15. 20 Ин. дол. Бадаохезы; 16. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 17. 29 Ин. плато Чанъ-лина у Таймагоу; 18. 2 Ил. дол. Модоши; 19. 22 Ил. дол. Палуоди; 20. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 21. 30 авг. пер. Лоелинъ. Въ 1897 г. 22. 14 М. у перев. Канпаріенъ; 23. 21 М. дол. Косари-пи; 24. 29 М. у перев. Камасо-Когаръ; 25. 1 Ин. дол. Емменъ-су; 26. 6 Ноября у перев. Лотолль-гоу на р. Волохотунъ.

Растетъ преимущественно по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ единично или образуя небольшія заросли; чаще образуетъ высокіе пышные кусты, рѣже деревья до 20—25 ф. вышины. Взрослые листья крупные, снизу густо опушенные рыжеватыми волосками, сверху съ разсѣянными рѣдкими волосками.

Первоначально выдѣлена, но не описана, *Турчаниновымъ* въ особый видъ, затѣмъ соединена въ работѣ *Spach'a* съ европейскою *A. incana* (L.) Willd. и наконецъ снова выдѣлена *Callier*. Имѣетъ опредѣленный ареалъ, захватывающій кромѣ нашей области всю Охотскую съ сѣв. Сахалиномъ и Камчаткою, въ Сибири на западѣ распр. до Ангары и Енисея, по чѣмъ западнѣе, тѣмъ встрѣчается рѣже и настоящимъ центромъ ея слѣдуетъ признать Охотское побережье, гдѣ ея очень много. II въ Маньчжуріи *A. hirsuta* Turcz. распротр. преимущественно близъ границъ Охотской флористической области и рѣдѣетъ на югѣ и на западѣ отъ этихъ границъ. Въ Японіи отсутствуетъ.

A. Callier отличается еще въ нашей области *A. hirsuta* Turcz. var. *vulgaris* Call. f. *glabrescens* Call. и *A. hirs.* var. *Sajanderi* Call., изъ нихъ первая характеризуется болѣе крупными слабо опушенными листьями, а вторая менѣе крупными, но сильнѣе опушенными, края листьевъ у второй формы мельче зазубрены, чѣмъ у первой; обѣ эти формы различимы съ трудомъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in parte orientali Koreae septentr. ad ripas rivulorum solo humido gregatim crescit. Area geogr.: regio Ochotensis cum Sachalino et Kamtschatka, regionis Manshur. partes septentr. et orientales, Sibiria orientalis (gub. Jakutsk et Irkutsk hic inde).

491. (2.) *A. tinctoria* Sargent, Garden and Forest X (1897) 473, fig. 54; *A. Callier* in herbario. — *A. incana* β. *glauca* Rgl. Mon. 96 (ex parte, quoad Japoniam); *Franchet* Japon. I., 458. — *A. incana* var. *glauca* et var. *sibirica* *Herder* (non. aliorum) Acta H. P. XII, 77 (ex parte).

Гербарн. экз.: 1. 6 л. заливъ Посѣта; 2. 26 л. заливъ Брюса (*Максим.* 1860).

Высокій кустарникъ или дерево съ крупными, слегка блестящими листьями, лишь снизу несущими рѣдкое, но равномерное опушеніе. Плоды крупнѣе, чѣмъ у предыдущ. вида. *Саржентъ* не даетъ латинскаго діагноза и сильно настаиваетъ на близости описываемаго имъ растенія къ *A. incana* (L.) Willd. Онъ получилъ его изъ питомника „Arnold Arboretum“ въ Массачусетсѣ, гдѣ деревцо это было выведено изъ сѣмянъ, полученныхъ отъ г-на *Maries* съ о-ва Іезо. Названіе

A. tinctoria дано было первоначально не Саргентомъ, а владѣльцемъ питомника *Veitch* емъ, но осталось не опубликованнымъ, японскіе же ботаники признавали этотъ видъ за *A. incana* var. *hirsuta* Spach. Листья этой Ольхи, говоритъ Саргентъ: „are oblong, obtusely wedge-shaped at the base, coarsely doubly serrate, or often incisely lobed above the middle, and clothed below with soft, close, rufous pubescence, which also covers the upper side of the slender midribs and primary veins; they are thin and membranaceous, from four to six inches long and from three and a half to five inches broad, dark green above, pale below, and are borne on stout petioles an inch and a half in length. The flowers I have not seen, but the buds of the staminate catkins are an inch and a half long and a third of an inch broad, and are borne on stout peduncles from one-third to one-half of an inch in length. The fruit is half an inch long and about a third of an inch thick, so that the leaves, the buds of the staminate catkins and the fruits are much larger than those of any of the European or North American forms of *Alnus incana*. The stout somewhat flattened branchlets marked by only occasional pale lenticels and covered during the winter by a glaucous bloom, and the much larger bright purple-red winter buds, appear very distinct from those of *Alnus incana*».

Общее распр. этого вида сѣв. Японія и Маньчжурское побережье океана, вдоль котораго можно ожидать еще новыхъ мѣстонахожденій отъ зал. св. Владиміра до корейскаго города Кен-сона.

In prov. Austro-Ussuriensi secus litora maritima ad rivulos passim frequens.

***Alnus sibirica* Fischer** (*Turez.* Cat. Baic. Dah. n° 1063). — *A. incana* (L.) Willd. var. *sibirica* Spach auctorum. Свойственна Даурии и растеть, какъ въ восточной половинѣ Забайкалья, такъ и по верхнему Амуру и въ горной странѣ Большого Хингана (см. экз. *Литвинова* 23 Ин. 1902, ст. Баримъ); если и заходитъ въ нашу область, то только спорадически. Отъ настоящей *A. incana* (L.) Willd. площадь обитанія этой формы отдѣлена значительнымъ промежуткомъ частью заполненнымъ *A. hirsuta* *Turez.*, частью совсѣмъ лишеннымъ представителей этой группы. *Турчаниновъ* говоритъ, что встрѣчая ее въ Даурии

очень часто, онъ ни разу не видѣлъ *A. sibirica* Fisch. по сю сторону Яблоноваго хребта ни въ Забайкальи ни въ Иркутской губ. *A. hirsuta* Turcz. встрѣчена имъ только въ одномъ мѣстѣ по Ангарѣ. Мои наблюденія въ Иркутской губ. (1902 г.) подтверждаютъ отсутствіе здѣсь представителей группы *A. incana* (L.) Willd. *A. Callier* опредѣлилъ одну небольшую вѣточку, собранную Максим. у залива Посѣта 6 Іл. 1860 за *A. incana* var. *subrotunda* Call., по т. к. вѣточка эта—часть вѣтки изъ того же сбора, но наклеенной на другомъ листѣ гербарія съ тождественнымъ этикетомъ, которую *A. Callier* опредѣлилъ за *A. tinctoria* Sarg., то первое опредѣленіе слѣдуетъ считать ошибкою.

Такимъ образомъ группа *A. incana* состоитъ изъ *A. incana* (L.) Willd. въ Европѣ и западн. Сибири, *A. sibirica* Fischer въ Дауріи, *A. hirsuta* Turcz. въ Охотской обл. и Манчж., *A. tinctoria* Sarg. въ Манчж. и Японіи и *A. glauca* Michx. на востокъ сѣв. Америки.

492. (3.) *A. fruticosa* Ruprecht. Flores Samojedorum cisuralensium (1845 in Beitr. Pflanzk. Russ. R. II), 53; *Миддендорфъ* Сибирь 834; *Callier* in herb.—*Alnaster fruticosus* Ldb. Fl. Ross. III, 655; *Trautv.* in Maxim. Prim. 257; Fl. Ochot. 85; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 344; Sachal. n^o 412.—*Alnobetula fruticosa* Rupr. Bull. XV, 199; Mém. Biol. II 558; *Radde* Reisen 608, 614.—*A. viridis* (non Michx) *Franchet* Japon I, 456; David. 281; *Rgl.* Monogr. 134; in DC. Prodr. XVI, 2, 181; *Korsh.* Acta H. P. XII, 389; Herder ibidem 69; *Forbes* and H. II. 500.

Приводится: Максим. для всего Амура (экз. изъ Де-Кастрп, съ мыса Лазарева, изъ окр. Николаевска, Гальбо, съ Буренскихъ горъ), *Макомъ* для всего Амура, *Корж.* только для верхняго Амура (Покровка, Пермкина, Толбузино), *Будницевымъ* для дол. р. Ушагоу, р. Кэни (къ югу отъ зал. Хаджи) и для бер. Уссури вообще; *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. Іл. 1861 г. Хунъ-Чунъ; 2. 20 Апр. 1859 г. Луговая на Амурѣ; 3. 7 М. 1859 у д. Джай (*Ф. Шмидтъ*); 4. 16 Авг. 1902. Хинганъ. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 5. 16 Апр. 1902 Хабаровскъ, въ цвѣту (*Десулави*); 6. 5 Авг. 1901 у ст. Аникино (*Литскій*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 25 М. и 25 С. дол. Лагара у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 3 Окт. у перев. Угединъ-дза-линъ на Болохотунѣ. Въ 1897 г. 3. 22 М. дол. Косари-ниц; 4. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; 5. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Іл. дол. Верхняго Дичуна; 2. 11 Іл. дол. рр. Талагача и Сутара; 3. 31 Іл. дол. р. Хингана; 4. 18 Авг. дол. р. Кирмы.

Въ 1896 г. 5. 3 Ін. дол. Лючехезы. Въ 1897 г. 6. 8 М. у д. Ханен; 7. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гапа; 8. 4 С. противъ Мао-элль-шапа.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчаной или каменистой почвѣ, то прекраснымъ стройнымъ деревомъ то рощицею рослыхъ пышныхъ кустовъ, всегда или у скалъ или у лѣсной опушки. Уже *Максим.* указываетъ на то, что нигдѣ *A. fruticosa Rupr.* не достигаетъ такого роскошнаго развитія какъ на Амурѣ, гдѣ мѣстами деревья ея встрѣчаются очень часто. Распространена почти по всей области до южной ея границы, но на югѣ гораздо рѣже, чѣмъ на сѣверѣ, и только въ горахъ, хотя и не высоко надъ моремъ (около 1,000').

Рупрехтъ отдѣлилъ сибирскую *A. fruticosa* отъ европейской *A. viridis Michx.* (*DC. Fl. Fr. III, 304, 1805*), указавъ на ея болѣе листья, ясно вытянутые въ остроконечія и оттого какъ бы болѣе узкіе и болѣе длинныя, одноцвѣтныя съ обѣихъ сторонъ, смолистые, съ бородками въ углахъ жилокъ или гладкіе, съ очень рѣдкими волосками вдоль главныхъ жилокъ. *Регель* позднѣе опять соединилъ обѣ расы подъ *Alnus viridis DC.* (болѣе вѣрный синонимъ для такого коллективнаго вида—*A. Alnobetula (Ehrh.) Hart.*, такъ какъ первое названіе, предложенное для его европейскаго представителя было *Betula Alnobetula Ehrh. Beitr. Naturk. II, 72, 1788*), причеиъ опредѣлилъ ихъ какъ α . *genuina, foliis acutis vel obtusis, subtus in venis et in venarum axillis pubescentibus; samararum alis nuce lae latitudinem subaequantibus*, и β . *sibirica, foliis acutis, subtus in venarum axillis tantum barbatis v. subglabris; samararum alis nuce lae latitudinem subaequantibus*. Для α . онъ указываетъ областью распротр. альпы Европы и сѣв. Америку, а для β . Сибирь отъ земли Самоѣдовъ до Камчатки, плюсъ еще Ситху.

A. Callier опять возстановляетъ *A. fruticosa Rupr.* какъ видъ, въ предѣлахъ же этого вида выдѣляетъ **var. manshurica Call.** нова для древовидной формы нашей области. Кроме того онъ выдѣлилъ въ экз. изъ Японіи и съ южнаго Сахалина въ новый видъ *A. Maximoviczii Call.*, — чѣмъ значительно сократилъ ареалъ нашего *A. frut.*, распространеннаго теперь только отъ Урала до Тихаго Океана кроме Камчатки, гдѣ растетъ *Alnus sitchensis Sargent var. Kamtschatica Callier.*

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi (valde rare) et in Korea sept. (usque ad fines prov. Mukden)

492. (4.) *A. japonica* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. München IV, 3, p. 230; *Regel* Monogr. 143; *Ch. S. Sargent* Forest Flora of Japan 63, tab. XX¹⁾; *Koehne* Dendr. 113. — *Alnus maritima* Nutt.; *Regel* in DC. Prodr. XVI, 2, 186; *Franchet* Japon. I, 457; *Burkill* in *Forbes* and *H.* II, 499; *Herder* Acta H. P. XII, 73; *Palibin* ibid. XVIII, 194.

Герб. экз.: 1. 26 Л. 1860 Портъ-Брюса, по ручьямъ (*Максим.*); 2. Сидеми, Апр. 1882 и Авг. 1887 (*Янковскій*); 3. у г. Фузана на югѣ Кореи (*Вильфорда*); 4. Ляодунъ близъ жел. дор. ст. Вандриянъ 21 Ил. 1902, (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ 1897 г.: 1. 8 Мая у д. Ханси; 2. 11 Мая дельта р. Тумынь-гана.

Регель установилъ особую разнов. *γ. arguta* (*Callier* также признаетъ ее и притомъ наиболѣе удаленною по его мнѣнію отъ американской *A. maritima*) съ коротко-волосатыми вѣтвями и черешками, овальными или удлинненными тонкими листьями, въ молодомъ возрастѣ опушенными съ обѣихъ сторонъ, позднѣе гладкими. Онъ отнесъ къ этой *γ. arguta* все Маньчжурскіе (*Максим.* и *Шмидта*) экз. и часть японскихъ (съ *Иезо*). Однако признаки этой разнов. очень не постоянны и скорѣе индивидуальны, почему я считаю ее лишь формою. Мои экз. еще очень молоды, съ пушистыми овальными листьями, форма которыхъ ближе къ *A. maritima* Nutt., чѣмъ къ *A. japonica* S. et Z.; однако болѣе взрослые изъ нихъ уже имѣютъ и болѣе вытянутую форму. *A. Callier* выдѣляетъ ихъ однако въ особую форму *var. koreana nova* Call. вмѣстѣ съ подобными же экз. *Вильфорда* изъ Фузана. Опушеніе нижней поверхности спадаетъ и теряется гораздо раньше, чѣмъ опушеніе верхней. Молодые женскія соцветія имѣютъ уже (8 М.) распутившіяся рыльца. Плодущія сережки очень велики (колл. Янковского), кора пепельно сѣрая, зрѣлые листья (*f. arguta*) эллипсовидные съ клиновиднымъ основа-

¹⁾ „This is the largest and most beautiful of the Japanese Alders. It is a pyramidal tree, often sixty to eighty feet tall, well furnished to the ground with branches clothed with large dark green lustrous leaves. This species has been confounded with the rare North American *Alnus maritima*, from which it differs in habit and in the size and color of the leaves. The fruit of the two species is very similar, but the Japanese tree flowers in the spring, ripening its fruit in the Autumn of the same year, while the American tree flowers in the Autumn, and does not perfect its fruit until a year later“.

ніемъ, заостренные, двояко зазубренные, снизу только слегка свѣтлѣе, плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ.

Для отличія американской *A. maritima* Nutt. отъ *A. japonica* S. et Z. достаточно уже того постоянства въ *habitus*'ѣ всего растенія и формъ листьевъ, относительно котораго согласны всѣ авторы. Выставленное *Sargent*'омъ различіе, состоящее въ томъ, что *A. japon.* цвѣтетъ весною и даетъ плоды осенью того же года, тогда какъ *A. maritima* цвѣтетъ осенью и даетъ плоды лишь на другой годъ, встрѣчаетъ возраженіе со стороны *Burkill*'я, по которому соответствующее растеніе Формозы, обозначенное имъ, какъ *A. maritima* Nutt. var. *nova formosana* Burkill (l. c. p. 500), тождественное по формѣ листьевъ съ японскимъ, даетъ „*amenta in ramis foliiferis coetanea*“. Для меня однако не ясно, почему „*amenta folis coetanea*“ указываетъ на ихъ осеннее цвѣтеніе. Отмѣчу также, что Маньчжурское растеніе съ его болѣе широкими, болѣе крупными и рѣзче зазубренными листьями не вполне тождественно съ японскимъ, даже и съ экзempl. съ о-ва Іезо, опредѣленными Регелемъ какъ *γ. arguta*.

Общее распр.: вся Японія, Маньчжурія, Корея, Формоза. Въ Сѣв. Америкѣ замѣнено *Alnus maritima* Nutt. (= *A. oblongata* Miller), для прибрежной полосы штатовъ Делавара и Мерилленда.

In Manshuriae ora maritima probabiliter a sinu st. Olgaе ad fines regionis meridinales et ultra, secus rivulos hic inde solitarie vel gregatim solo sabuloso crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Alnus* по листьямъ.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. | { | Форма листьевъ округлая 2. |
| Листья овальные или удлинненно овальные, часто вытянутые на концѣ въ остріе 3. | | |
| 2. | { | Листья сверху совершенно гладкіе, снизу опушены только по жилкамъ — <i>A. tinctoria</i> Sarg. |
| Листья несутъ снизу густое рыжеватое опушеніе, сверху разсыанные волоски — <i>A. hirsuta</i> Turcz. | | |
| 3. | { | Листья овальные съ короткимъ остроконечіемъ, края ихъ мелко остропильчатые, молодые листья смолистые голые — <i>A. fruticosa</i> Rupr. |
| Листья удлинненно овальные съ большимъ остроконечіемъ, края ихъ перовно крупно зубчатые, молодые листья одѣты мелкими волосками — <i>A. japonica</i> S. et Z. | | |

159. (3.) *Carpinus* L.

493. (1.) *C. cordata* Blume Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 309; *Regel* Ussuri n° 433; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 312; *Franchet* Japon. 452; in Journ. Botan. 1899 p. 202; *Sargent* Forest Fl. of Japan p. 65; *Burkill* in *Forbes and H.* II p. 501; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 194. — *Distegocarpus cordatus* A.DC. in Prodr. XVI₂, 128. — *Ostrya manshurica* *Bud.* *Будницевъ* 107, 110, 213, 428, 461. — *Pittosporum*, *Будницевъ* Описание лѣсовъ Прим. области, изданіе II, 1898. стр. 281.

Приводится: *Маакомъ* для Владивостокской бухты по экз. г. *Сельскаго*; *Будницевымъ* для дол. Амба-бири, Монгугая, верхняго теченія р. Уссури и р. Фудзи.

Гербарн. экз.: 1. 1864 *Manshuria* (*Будницевъ*); 2. 26 Іл. портъ Брюса; 3. 25 Авг. заливъ Дуудаса; 4. 7 Сент. Владивостокъ (1860 *Максим.*); 5. 8 Іл. 1873 между Никольскомъ и Владивостокомъ (*Гольденит.*); 6. Іл. 1883 пограничный хребетъ въ верховьяхъ Сидеми и Монгугая; 7. Іл. 1888 островъ Аскольдъ (*Янковскій*); 8. Іл. 1861 у г. Владивостока; 9. 10 Сент. 1861 долина Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 2. 2 и 4 Авг. у Воцзи-гелль; 3. 7 Авг. у Худзи-дянь. Въ 1897 г. 4. 9—10 Іл. правый берегъ р. Ялу у Шисыдагоу; 5. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 15 Авг. у Воге-джана; 2. 29 Авг. — 1 Сент. у перев. Лое-линъ. Въ 1897 г. 3. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 4. 16 Авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; 5. 21 Авг. у перев. Хасанъ-іенъ; 6. 30 Авг. дол. Чашинъ-гана у устья; 7. 1 Сент. у перев. Чашинъ-іенъ на Ялу; 8. 6—7 Сент. дол. Тудагоу и перев. Лоелинъ.

Распространено въ смѣшанныхъ первобытныхъ лѣсахъ по всей южной половинѣ области. Растетъ всегда одиночно, но гдѣ растетъ тамъ встрѣчается очень часто; достигаетъ вышины отъ 5 до 10 сажень и отъ 1 до 4 ф. въ діаметрѣ и несетъ густую развѣсистую крону; растеніе тѣневое и растущее на болѣе жирной почвѣ. Плоды, похожіе, какъ и у веѣхъ грабовъ, на хмѣлевья шишки, созрѣваютъ въ концѣ Августа и началѣ Сентября. Орѣшки, величиною съ конопляное сѣмя, буроватые съ слабо выдавшимися продольными ребрами, содержатъ много масла, которымъ китайцы иногда пользуются, употребляя его въ пищу. Чешуи при плодахъ одѣты спаружи у клиновидно сѣуженнаго основанія (боковыхъ лопастей нѣтъ вовсе) многочисленными жесткими и ломкими коричневыми волосами.

Общее распростр.: Японія, Маньчжурія, Корея, горы Китая (пров. Шенси и Сечуанъ), гдѣ отчасти переходитъ въ

особую расу var. *Chinensis Franchet*, у которой „rami novelli, pedunculi et petioli dense adpresse sericeo pilosi“.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea sept. in silvis mixtis montanis solo humoso hic inde solitarie sed saepe crescit.

160. (4.) *Corylus* L.

494. (I.) *C. manshurica Maxim.* (sub. *mandshurica*) Bull. Acad. XV, p. 137; Primit. p. 241, 396, 477; *Radde Reisen* 555, 583, 605, 607, 615, 621, 623, 642; *Ruprecht Mém. Biol.* II, 553; *Fr. Schmidt.*, Amg. Bur. n° 323; *Herder Acta H. P.* XI, 363; *James* 459; *Будницевъ* 117, 204, 267, 275, 280, 311, 392, 422, 460; *Forbes and H.* II, 505; *Koehne Dendr.* 120. — *C. rostrata Ait.* var. *mandshurica Regel* in *Bull. Acad.* XV, 221; *Ussuri* n° 432; *Maxim.* *Mém. Biol.* XII p. 318; *Korsch.* *Acta H. P.* XII, 388; *Palibin* *ibid.* XIV, 139; *Franchet Japon.* I 454; *David.* 278; *Маакъ Уссурі* стр. 296.

Приводится: *Максим.* для всего нижняго теченія р. Амура кромѣ береговой полосы; также для южнаго теченія Амура, дол. Уссурі и Бу-ренскихъ горъ, гдѣ однако встрѣч. рѣже, и наконецъ для притоковъ Амура — Хунгари, Джафеа и Яй; *Маакомъ* для устьевъ Уссурі и Кура (Даусоманъ) и для лѣсовъ долины Амура отъ этого послѣдняго до озера Китси, также для дол. Турмѣ, мыса Субки и хребта Хѣхцирѣ; *Шмидтомъ* для дол. Керби и устья р. Нимана; *Будницевымъ* для дол. Первой рѣчки близъ г. Владивостока; хребта Хѣхцирѣ, долины Уссурі выше устья р. Даубихе, для дол. р. Тумджи и для хребта Эндокса, оз. Бельго и д. Доле на Амурѣ; *Коржунск.* для пос. Бабстовой и Виджанскаго, дер. Бахарево на Бурѣ, ст. Казакевича и г. Хабаровска; *Джемсомъ* для горы Пейшана и лѣсовъ къ сѣв. отъ нея; *Россомъ* для Хіеншана къ югу отъ г. Синъ-Цзина.

Герб. экз.: 1. 20 М. 1855 Поддале на Амурѣ; 2. 24 Апр. 1855 у оз. Китси; 3. 17 Сент. 1854 нижнее теченіе Амура; 4. 28 Іл. 1856 горы Хѣхцирѣ; 5. 6 Авг. 1860 д. Нюня на Амурѣ; 6. 24 М. 1860 верхнее теченіе р. Лифудина; 7. 7 Іл. 1860 у зал. Посѣта; 8. 28 Іл. 1860 у зал. Брюса (*Максим.*); 9. 23 Іл. 1860 д. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); 10. 10 Іл. 1861 у зал. св. Ольги (*Шмидтъ*); 11. Іл. 1859 морск. бер. между 44 и 45° с. ш. (*Вильфортъ*); 12. Авг. 1895 окр. г. Хабаровска (*Москалевъ*); 13. 22 Апр. цв. и 5 Авг. плоды Хабаровскъ (*Десулави*).

Мноу собрано въ 1895 г.: 1. 17 Іл. Хинганскій перев.; 2. 14 Авг. дол. Сутара; 3. 16 Авг. урочище Торокилакъ. Въ 1896 г. 4. 5 Авг. дол. Ичесун-хе. Въ 1897 г. 5. 2 Іл. у Садипена на р. Емменъ-су; 6. 23 Іл. у сел. Татинъ-пенъ; 7. 27 Іл. у перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 2 Іл. низовья р. Верхняго Дичуна; 2. 13 Іл. дол. Сутара близъ Казаискаго пріиска; 3. 7 Авг. близъ Любаинскаго

пр.; 4. 15 Авг. дол. Сутара; 5. 27 Авг. дол. Кырмы близъ выхода каменнаго угля; 6. 11 Сент. сопка Алё въ низовьяхъ р. Кура; 7. 26 Сент. надъ Кузнецова на Амурѣ. Въ 1896 г. 8. 31 М.—1 Ин. дол. Ушагоу; 9. 22 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 10. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 11. 24 Ин. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 12. 3 Авг. дол. И-че-суй-хе; 13. 11 Авг. пер. Тьенъ-гуань; 14. 31 Авг. перев. Лоелинь; 15. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 16. 16 М. дол. Оронгъ-чена близъ перевала; 17. 20 М. у перев. Мусанъ-ляинъ; 18. 23 М. у перев. Чао-ріенъ; 19. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 20. 2 Ин. дол. Емменъ-суй у Садипена. 21. 4 Ин. перев. Сади-ріенъ; 22. 8—9 Ин. плато у Чанъ-пена надъ р. Курсынъ; 23. 12 Ин. Сегельсу; 24. 27—28 Ин. хребетъ Цатанъ-іенъ; 25. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 26. 10 Іл. Шн-сыдагоу; 27. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу, плато Чанъ-бошана; 28. 22—24 Іл. у Карамы; 29. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 30. 7—8 Авг. дол. Санъ-кори и Онколь-мури; 31. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; 32. 13 Авг. плато надъ пр. бер. Ялу пониже предыдущ. мѣста; 33. 16 авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; 34. 18 Авг. прав. бер. р. Ялу; 35. 21 Авг. дол. Андори; 36. 22—23 Авг. перев. Уидовъ-іенъ; 37. 28 Авг. дол. Содегю-мури; 38. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ на р. Ялу; 39. 6 Сент. дол. Тудагоу; 40. 7—8 С. перев. Лоелинь; 41. 16 С. у д. Ингао-пу; 42. 21 С. у г. Юнь-лина; 43. 22 Окт. у г. Хей-Шито.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ, рѣже тѣнистыхъ лиственныхъ лѣсахъ одиночно или небольшими рощицами по всей странѣ. Растеніе тѣневое, требуетъ перегнойной лѣсной почвы, лежащей обыкновенно тонкимъ слоемъ на каменной розсыпи и потому сырой, но хорошо дренированной. Цвѣты въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ; средняя вышина кустовъ около сажени. Орѣхи сидятъ чаще по 1—2 въ гнѣздѣ съ прибавкою еще 1—2 неразвитыхъ зачатковъ, но перѣдки гнѣзда, содержащія и по 6 орѣховъ, обвертка каждаго (сросшіеся прицвѣтники) изъ нихъ вытянута въ длинную цилиндрическую трубку, разорванную у выхода на бахромчатая лопасти, снаружи она густо покрыта рыжими жесткими волосами; листья округлые, сильно зазубренные, крупные, почти совершенно лишенные опушенія въ зрѣломъ возрастѣ (дольше всего сохраняется и наиболѣе развито вообще мягко волосистое бархатистое опушеніе снизу между главными жилками у мѣста ихъ расхожденія). Внутри области распростр. очень равномерно вездѣ, гдѣ лѣса еще не истреблены и отсутствуетъ въ широкихъ рѣчныхъ долинахъ и тамъ, гдѣ горы уже обезлѣсены; за предѣлы же ея переходитъ на сѣверъ, захватывая южную окраину Охотской области, на востокъ въ сѣв. Японію (Хакодате), на сѣв.-западъ не переходитъ долины Буреи, на юго-западъ встрѣ-

чена у Пекина, у Жегола въ вост. Монголіи и накопецъ по *Burkill* у въ Сечуанѣ. Сверхъ того въ Японіи широко распространены разнов. β . *Sieboldiana* Bl. и *e. mitis* Maxim., а въ Сечуанѣ var. *Fargesii* Franchet.

Въ Америкѣ параллельная форма *C. rostrata* Ait. съ разнов. γ . *californica* DC. распространена отъ Новой Шотландіи и Британской Колумбіи до Орегона и Калифорніи.

In Manshuria fere tota in silvis umbrosis solitarie vel gregatim ubique copiose crescit.

495. (2.) *C. heterophylla* Fischer in litt.; Turczan. Cat. Baic. Dah. n^o 1065 (1838); Fl. B. D. II, ₂, 134; Trautv. Imag. Fl. R. p. 10, tab. 4; A. DC. Prodr. XVI, ₂, 130; Ruprecht Mém. Biol. II, 553; Maxim. Bull. Acad. XV, 137; Primit. 241, 395, 477; Mém. Biol. XII, 317; Regel Ussuri n^o 431; Radde Reisen, 607, 610, 618, 621, 624, 632, 633, 644, 646; Herder Acta H. P. XI, 362; Korshinsky ibidem XII, 387; Palibin ibid. XVIII, 195; Franchet Japon I, 452 (pro parte); David. 278; Forbes and H., 504; James, 459; Будищевъ, 117, 158, 209, 221, 224, 358, 420, 459; Маакъ Уссурі, 296; C. Avellana Baker and M., 387; Morrison, 204;—C. Avell. β . *dahurica* Ledeb. Fl. R. III, 588.

Приводится: А. для Амурской обл. Максимовичемъ для ст. Касаткиной (6 Іл. 1859), Буренскихъ горъ, и южнаго теченія Амура вообще, Маакъ для устья Кумары, г. Айгуна, устья Сунгари и Буренскихъ горъ, Коржинскимъ для холмовъ между низовьями Зеи и Буреи, вверхъ по Амуру обыкновененъ до устья Кумары, далѣе рѣдокъ, собранъ у Албазина, Пермикиной, Черняевой, Кумары, Благовѣщенска, Союзной, с. Благословеннаго и Вабстовой; Радде для Буренскихъ горъ.

Мною отмѣчено въ 1895 г.: 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 15 Іл. у Любавинскаго пр.; 3. 18—20 Іл. дол. Хингана отъ зимовья до устья; 4. 3 Іл. дол. р. Грязной; 5. 4—8 Іл. предгорія Осинда (экз.); 6. 7 Іл. гора Багучанъ; 7. 8—11 Іл. дол. р. Хара; 8. 13—14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Бурею; 9. 16—19 Іл. низовья р. Буреи; 10. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 11. 12 Авг. дол. Сутара пониже Любавинскаго пріиска; 12. 13—16 Авг. дол. Сутара отъ Сафоновскаго пр. до слиянія съ Кульдюромъ; 13. 23 Авг. у озера Лондоко; 14. 25—27 Авг. дол. Кирмы отъ ур. Котонъ до выходовъ Каменнаго угля; 15. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 16. 10—12 Сент. низовья р. Кура; 17. 26 С. дол. Амура ниже стан. Радде; 18. 1 Окт. дол. р. Помпѣевки. Въ 1896 г. 19. 27 Апр. у г. Благовѣщенска

Б. для нижняго теченія Амура и Уссурі, Маакъ для долины Уссурі (у устьевъ рѣкъ Кін, Кѣчи и Абдери, мысовъ Ауа, Нюрцѣ, Хатъ, Харá, Фольгенгъ, Уангъ-Бобоза, уроч. Джарчха, дер. Дамгу, горы Чантунгъ) и для дол. Сунгачи; Будищевымъ для дол. Бикина и Дауби-хе.

Мною отмѣчено въ 1895 г. 10 М. у г. Хабаровска. Кромѣ того есть экз. *Максим.* съ обознач. 6 Авг. 1859 г. Njunja (Нюня); Амур и замѣтка его карандашемъ на поляхъ *Primit. Fl. Amur* стр. 241: „Ottu, Sungari, Ussuri häufig, Buri, Dole häufig“; 10 Сент. 1859 у г. Хабаровска и 1 Апр. 1860 ст. Буссе на Уссури (*Максим.*); у Хабаровска 28 Апр. цв. и 25 Авг. плоды. (1902, *Десслави*).

В. для Южно-Уссурийскаго края: 1. 10 Авг. 1860 у бер. залива Гверинъ (*Максим.*); 2. дол. р. Хомяго или Веселой, притока Лефу; 3. лѣв. бер. нижняго теченія р. Суйфуна; 4. дол. р. Сіанхе 1861 (*Будницевъ*); 5. Ил. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 6. 1 Сент. 1872 у г. Никольска (*Гольденит.*).

Мною отмѣчено въ 1896 г. 1. 12—17 М. у г. Никольска (Хенина гора, дол. Раковки и Суцутинки); 2. 25 М. у села Покровки на Суйфунѣ; 3. 31 М. дол. Ушагоу; 4. 4 Ил. дол. Санчагоу; 5. 7 Ил. у ст. Надеждинской Ю.-Усс. ж. дор.; 6. 10 Окт. у зал. Посѣта. Въ 1897 г. 7. 7 М. бер. залива Экспедиціи.

Г. для Гиринской пров. 1. 26 Ил. 1859 г. д. Индамо на р. Сунгари (*Максим.*); 2. У горы Пейшана (*Джеселъ*); 3. 1 Авг. у ж. д. ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1902); 4. 17 Ил. Модони (1901 *Литскій*).

Мною отмѣчено въ 1896 г. 1. 13 Ил. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 2. 19 Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 3. 21 Ил. дол. р. Бадаохеза; 4. 25 Ил. дол. Маціохе; 5. 27 Ил. дол. Мурени у Монахо; 6. 28—30 Ил. плато Чанъ-лина; 7. 2 Ил. дол. Модони; 8. 5—7 Ил. дол. р. Муданъ-дзяна выше и ниже Нингуты; 9. 8 Ил. Фа-ди-фуль; 10. 15 Ил. дол. Шитуденза; 11. 18—21 Ил. дол. Элль-джапъ-хе (экз.); 12. 19 Ил. бер. озера Пилль-тепъ; 13. 24 Ил. перев. Санъ-та-алинь (экз.); 14. 27 Ил. окр. г. Омосо; 15. 30—31 Авг. дол. Джуръ-де-хо; 16. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 17. 16—17 Авг. отъ Воге-джана до горы Та-Лаба-лацза всюду; 18. 19 Авг. у д. Чао-джана; 19. 21 Авг. у каменно-угольныхъ копей Тяо-хо; 20. 26 Авг. сѣдловина между Та-и Сіо-Лаба-лацза; 21. 28 Авг. между Лаба-джаномъ и перев. Лоелинъ; 22. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; 23. 6 и 16 С. дол. Сунгари; 24. 12 С. окр. г. Гирина; 25. 25 С. Камза-гай; 26. 3—4 Окт. низовья р. Бо-лохотуни; 27. 6 Окт. близъ д. Ми-цзинъ; 28. 7 Окт. между г. Хунъ-Чуномъ и границею. Въ 1897 г. 29. 21 Окт. дол. Лиза-гоу; 30. 23 Окт. дол. у д. Сантеза къ Ю. отъ Гирина.

Д. для Мукденской пров. 1. у Корейской заставы на р. Ялу; 2. у г. Фынъ-хуанъ-чена (*Россъ*); 3. между Мукденомъ и г. Тунь-хуа (*Джеселъ*); 4. 3 Ил. Ляодунъ, ж. д. ст. Айсандзянь; 5. 21 Ил. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902).

Мною отмѣчено въ 1897 г. 1. 10—12 Ил. дол. р. Ялу у дол. Ши-сыдагоу; 2. 16 Ил. у дол. Нантеза-гоу; 3. 19—20 Ил. дол. Ялу выше корейск. городка Се-сан-по, прав. бер.; 4. 13 и 18 Авг. дол. Ялу; 5. 6 Сент. дол. Тудагоу; 6. 10—11 Сент. путь отъ перев. Лоелинъ къ сел. Падеджанъ, всюду; 7. 12 С. дол. р. Хунъ-дзяна между Падеджаномъ и Тудагоу; 8. 16 С. у д. Ингао-пу; 9. 18 С. дол. р. Хунъ-хо выше гор. Синъ-минъ-пу; 10. 23 С. между Му-чи и Санъ-дохо на р. Хунъ-хо; 11. 24 С. у д. Имбанна; 12. 27 С. у д. Тиузанна; 13. 6 Окт. къ сѣв. отъ г. Тѣлина; 14. 7 Окт. дол. Чинъ-хо; 15. 9 Окт. у перев. Фенъ-суй-линъ; 16. 10 Окт. у города Санъ-чен-цзы; 17. 14 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянь.

Е. Сѣв. Корея: мною въ 1897 г. 1. 12—13 М. дол. Осонгъ-кори; 2. 20 М. у перев. Мусанъ-лянъ; 3. 25 М. у г. Мусанга; 4. 27 М. у д. Пенсекори; 5. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 6. 1 Ин. долина Емменъ-су; 7. 4 Ин. у перев. Сади-ріенъ; 8. 26 Ин. у д. Анкуби; 9. 28 Ин. Цатанъ-іенскій хребетъ, склонъ къ р. Ялу; 10. 30 Ин.—1 М. дол. Осиння-мури и Унчхен-гана; 11. 3 М. между г. Самсу и бер. р. Ялу; 12. 8 М. у д. Нарани-пу; 13. 14 М. Корейск. бер. р. Ялу; 14. 22—24 М. Карамі; 15. 30 М. близъ сел. Тоннъ-по; 16. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 17. 3 Авг. у Омегана на р. Хечхен-ганъ; 18. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 19. 9 Авг. дол. Чанджин-гана; 20. 16 Авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; 21. 19 Авг. у д. Попенъ на р. Ялу; 22. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 23. 28—29 Авг. дол. р. Чашин-гана; 24. 31 Авг. — 2 С. долина Ялу между Чашин-ганомъ и Мао-элль-шаномъ.

Приведенныя только что 150 мѣстонахожденій разнолистной лещины въ предѣлахъ нашей области показываютъ, что это одинъ изъ распространеннѣйшихъ здѣсь кустарниковъ. Растетъ *C. heter.* по лѣснымъ опушкамъ и въ дубовыхъ лѣсахъ, чаще же образуетъ обширнѣйшія насажденія, то чистыя, то съ *Lespedeza bicolor* Turcz., занимающія на огромныя разстоянія склоны холмовъ и горъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ; сухія возвышенныя мѣста рѣчныхъ долинъ, плоскихъ предгорій и плато также часто заняты такими зарослями. Во многихъ мѣстахъ Кореи лещинныя заросли разбиты даже на оригинальныя лѣсосѣвки, правильно выжинаемыя жителями на топливо. На западѣ граница его идетъ до береговъ Аргуніи, на сѣв. не переходитъ границъ нашей области, на нижнемъ теченіи Амура крайнее мѣстонахожденіе его дер. Доле, а для береговъ Океана мѣстонахожденій сѣвернѣе зал. св. Ольги пока не указано; въ чисто лѣсныхъ мѣстностяхъ его однако очень часто нѣтъ вовсе, но онъ быстро появляется и тамъ послѣ пожаровъ и порубовъ. Въ Маньчжуріи указано для Японіи, гдѣ его часто разводятъ, для всей Кореи, области Большого Хингана (напр. жел. д. ст. Баримъ 22 Ин. 1902 г. Литвиновъ) и береговъ Аргуніи, сѣв. Китая (Пекинъ), восточной границы Монголіи (Жеголь), пров. Шенси и Гань-су. Кромѣ того въ южномъ Китаѣ констатированы var. *Crista galli* Borkill, var. *sutchuenensis* Franch. и var. *yunnannensis* Franch., являющіяся впрочемъ уже рѣзко выраженными самостоятельными расами. Японскіе экзempl. по Максимовичу можетъ быть, произошли и отъ культурныхъ. Орѣхи этой лещины очень цѣнятся въ Китаѣ и въ Пекинѣ, по словамъ Бретшнейдера (in schedulis Herb. Н. Botan.), другихъ лещин-

нихъ орѣховъ иѣтъ. Листья однообразной формы, округлой или широко-обратно-овальной съ слабо сердцевиднымъ основаніемъ и тупымъ, нерѣдко трехлопастнымъ широкимъ окончаніемъ. Названіе *heterophylla* дано этому растенію неправильно. Цвѣтетъ оно съ половины Марта до конца Апрѣля, по листва развивается вполнѣ только къ концу Мая на сѣверѣ, и къ началу его на югѣ, вышина кустовъ нормально отъ 3-хъ до 5-ти футовъ, насажденія часто такъ густы, что черезъ нихъ трудно пробираться, а мѣстами даже и на столько, что въ тѣни ихъ почти иѣтъ травы, хотя обыкновенно высокостебельные многолѣтники охотно селятся въ такихъ мѣстахъ. Видъ параллельный европейскому *C. Avelana* L., и даже, хотя и менѣе, *C. americana* Wall., свойственному приатлантическимъ штатамъ Сѣв. Америки, наконецъ на югѣ въ области Гималаевъ ему соответствуетъ *C. Columna* L., переходящій и въ южн. Китай.

In *Manshuria tota* (ross., chinensi, koreensi) ad margines silvarum vel in declivibus montium et collium, ubi fruticeta densa format, ubique copiosissime crescit.

Ostryopsis Davidiana Dcne (Bull. Soc. bot. Fr. XX, 155; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 316), растущій большими зарослями въ южной и вост. Монголіи и въ районѣ Пекина, въ Маньчжуріи вопреки *Вородовскому* (Описаніе Маньчжуріи стр. 188), до сихъ поръ не наблюдался.

35. Fagaceae A. Br.

Литература: *Alph. DeCandolle*, Cupuliferae in DC. Prodr. XVI, 2, 1—123.

161. (I.) Quercus L.

496. (I.) Q. mongolica Fischer in litteris — *Turez.* cat. Baic. Dah. n. 1064; *Flora B. D.* II, 2, 136; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 2, 589; *Ruprecht.* Mém. Biol. II, 554; *Maxim.* Bull. Acad. XV, 137; *Primit.* 241, 330; *Radde* Reisen, 607, 608, 618, 646; *Regel* Ussuri n° 434; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 324; *Sachal.* n° 377; *Миддендорфъ* Сибирь, 541; *Маакъ* Амуръ II, 84; *Уссуріи*, 297; *Будинцевъ*, 109, 148, 149, 152, 154, 156—158, 160, 161, 165, 168, 178, 180, 181, 184, 191, 204, 205, 208, 209, 211, 215, 217—220, 225, 228, 229, 231, 233, 238, 239, 241, 243, 251, 256, 261, 266,

269, 271, 273, 275, 280, 287, 292, 296, 297, 299, 305, 309, 311, 313, 316, 343, 346, 349, 351, 357, 358, 361, 362, 364, 367, 371, 372, 373, 376—378, 382, 384, 392, 394, 396—402; 404—406, 408, 413, 417—420, 422—425, 427, 429, 460; *Herder Acta* Н. Р. XI, 365; *Korsh. ibid.* XII, 388; *A. DC. Prodr.* XVI, 2, 14; *James*, 459; *Morrison*, 204; *S. A. Skan in Forbes and H.* II, 518; *Грумъ-Грѣсимаило* и *Семеновъ*, 315; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжурин“ 194; въ „Описаніи Кореи“, 190, 194. — *Q. sessiliflora* var. *mongolica* *Franchet David.*, 273.

Приводится: **А.** въ Амурской обл. по *Максим.* отъ устья Амура до г. Николаевска, на верхнемъ и южномъ теченіи по скаламъ и лѣснымъ опушкамъ, по южному же теченію Амура дубъ постоянная составная часть свѣтлыхъ лѣсовъ, экз. 19 Ин. у ст. Черняева; по *Мааку* обыкновен. отъ Албазина до устья Кумары, какъ кустарное раст., плохимъ деревомъ растетъ отъ Кумары до Айгуна и лишь отъ устья р. Буреи встрѣчены толстоствольныя деревья его, очень частыя вплоть до устья Уссури; по *Радде* въ Бурейскихъ горахъ; по *Коржунскому* самое обыкновенное изъ всѣхъ деревьевъ для средняго теченія Амура и сравнительно рѣдокъ на верхнемъ. (Собр. у Албазина, Толбузиной, Черняевой, Биджанскаго пос. и Бабстовой); по *Груму-Грѣс.* есть на нижнемъ теченіи Зеи; по *Шмидту* на р. Бурѣя появляется впервые лишь въ 200 верстахъ отъ ея устья, т. е. только ниже устья р. Тырмн).

Многю отмѣчено въ 1895 г.: 1. 24—29 М. и 25 Ин. стан. Радде (экз.); 2. 1 Ин. у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 6 Ин. дол. Лагара; 4. 9—10 Ин. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 5. 13 Ин. дол. Сутара близъ Казанскаго пріиска; 6. 18—21 Ин. дол. р. Хингана; 7. 27 Ин. у Башуровой на Амурѣ; 8. 2 Ил. дол. р. Мутной; 9. 3 Ил. дол. р. Грязной; 10. 4—5 Ил. предгорья Осинда; 11. 7 Ил. гора Вагучанъ; 12. 8—11 Ил. дол. р. Хара; 13. 13—14 Ил. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Бурею; 14. 15 Ил. у д. Домиканъ; 15. 19 Ил. близъ устья р. Буреи; 16. 29 Ил. дол. Амура къ югу отъ Пашковой; 17. 7 Авг. Любавинскій пр.; 18. 14—16 Авг. дол. Сутара; 19. 17 Авг. уроч. Торокилакъ; 20. 23 Авг. лѣсъ у озера Лондоко; 21. 25 Авг. уроч. Котопъ; 22. 29 Авг. предгорья Ульдура; 23. 30—31 Авг. низовья р. Кырмы 24. 1 Сент. у пос. Головиной; 25. 2 С. у пос. Луговой; 26. 9—12 Сент. низовья р. Кура до горы Джерминъ; 27. 28 Сент. у ст. Помпѣвка. Въ 1896 г. 28. 27 Апр. у гор. Благовѣщенска.

Б. для нижняго Амура, Уссури и соотвѣств. береговой полосы; по *Максим.* до Николаевска, по *Мааку* до оз. Китси; по *Шмидту* у Тыра много, по дол. Амгуни мѣстами до устья Немилена (кусты); *Будницевъ* указываетъ его по прав. бер. Амура ниже Хабаровска, по р. Стрѣлкѣ, на горахъ Эморонъ, у Поддале, по р. Хуръ, Юги, Писой, Сидзяни, Нуци, у д. Доле, по горамъ Челачи, близъ протока Саргу у озера Хоми, сел. Пермскаго, хребту Эндокса, рѣчкѣ Уальчи, у г. Софійска предѣлъ деревьевъ дуба (далѣе лишь болѣзненные и искривленные единичныя деревца) „горы Тутуоритъ (по лѣв. бер.) у устья р. Акчи, у р. Личъ (пр. Амура), на р. Тумджи; по бер. Императорской гавани (только кусты), по

р. Нюмми, между Императорской гаванью и р. Ыкки мало, но по мѣрѣ движенія на югъ все возрастаетъ, особенно съ приближеніемъ къ зал. св. Владиміра. На Уссури по *Маану* всюду, а также по Сунгачѣ и сѣв. бер. оз. Ханка, по *Коржинекому* у Хабаровска д. Половинной и ст. Казакевича; по *Будицесу* на среднемъ теченіи Ыкки дуба меньше чѣмъ на нижнемъ, въ верхнемъ же теченіи этой рѣки онъ встрѣчается очень рѣдко и при томъ малорослый и корявый, далѣе его много по горамъ Сумурь, по нижнему и среднему теченію р. Имана, на Красногорскихъ горахъ, по р. Ваку, горамъ Иба-тунгъ и Сидоха-Сахалинъ (басс. р. Имана); по горамъ Хѣхциръ, у стан. Киселева, у устья р. Хора, между ст. Будогосекаго и Венюкова, у ст. Луговой, ст. Нижне-Никольской, ст. Чупровой, ст. Верхне-Михайловской, на горахъ между устьями рѣчекъ Кубурхе и Даубихе и по дол. Даубихе и Фудзи, наконецъ по сѣв. бер. оз. Ханка и рѣкѣ Сунгача.

Мною отмѣчено: 1. 10 М. 1895 у г. Хабаровска; 2. 9 М. 1896 у ст. Венюкова; 3. 1 М. 1895 и 10 М. 1896 у станціи Иманъ. *Максим.* собрано еще у устья Ли-фудина 19 М. 1860; *Десулави* у Хабаровска (1902 3 Ин. цвѣты, 25 Авг. плоды).

В. для Южно-Уссурийскаго края; 1. 31 М. у зал. св. Владиміра (кусты на холмахъ, обращенныхъ къ морю); 2. 4 Ин. у зал. Поевета; 3. 1 Септ. зал. Дундаса (1860 *Максим.*); 4. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. 15—20 Ин. 1863 зал. св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною отмѣчено: въ 1896 г. 1. 12—17 М. окрестн. г. Никольска (по Суйфуну и Сунутинкѣ); 2. 27 М. у стан. Полтавской; 3. 28 М. дол. Санчагоу; 4. 29 М. дол. Лючехеза; 5. 30 М.—1 Ин. дол. Ушагоу; 6. 7 Ин. ст. Надеждинская Ю.-У. жел. дор. Въ 1897 г. 7. 8 М. у д. Ханси на горахъ. По *Будицесу* встрѣчено: 1. по западн. берегамъ оз. Ханка; 2. по прав. бер. р. Лефу и по бер. озера у ея устья; 3. у сел. Камень-Рыболовъ; 4. по р. Хомяго или Веселой (прит. Лефу); 5. на пути съ р. Хомяго къ р. Суйфуну; 6. на пути отъ Лефу долиною Саньдогоу къ р. Даубихе; 7. по р. Лефанчи; 8. по р. Вай-фудину отъ перевала; 9. по пути вдоль морского берега отъ зал. св. Ольги, у р. Таухе, Сяухе, Судза-хе, Янбазго, по бер. гавани Находка, по р. Та-ундзе-ми; 10. на полуостровѣ Муравьева у р. Чингкоуза и далѣе къ сѣверу до устья Суйфуна; 11. долина лѣв. бер. нижняго теченія Суйфуна, и по притокамъ его Тудагоу, Эллдагоу и Сандагоу; 12. по р. Хомяго, Мангугаю, Сидеми и Наэми; 13. по текущимъ въ озеро Ханка р. Сіанхе, Усачи-хе, Мо; 14. горы по лѣв. бер. средняго теченія Суйфуна; 15. по р. Амба-бира.

Г. для Гиринской пров.: *Будицевымъ* указано для верхняго теченія р. Хунчунки (1862 г.); *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Сунгари (1859); *Литвиновымъ* въ герб. для ж. д. ст. Клолинцзы 4 Авг. 1902 г.

Мною отмѣчено въ 1896 г.: 1. 13 Ин. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; 2. 19 Ин. у перев. Ванъ-лу-гоу; 3. 21 Ин. дол. Бадаохезы; 4. 22 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 5. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 6. 25 Ин. перев. къ западу отъ Вынь-суй-хе; 7. 27—28 Ин. дол. Мурени; 8. 29—30 Ин. плато Чанъ-пина; 9. 2 Ин. дол. Модоши; 10. 4 Ин. у д. Эхо; 11. 5 Ин. бер. Муданъ-дзяна ниже Нингуты; 12. 7 Ин. къ югу отъ Нингуты; 13. 8 Ин. у д. Фадн-фуль; 14. 9 Ин. у д. Хуанъ; 15. 14 Ин. Шиту-денза; 16. 16 Ин. хре-

бетъ перев. Та-даолинъ; 17. 18 Ил. дол. Пипла-хе; 18. 19 Ил. берега озера Пилъ-тенъ; 19. 22 Ил. дол. Палуоди; 20. 24 Ил. у перев. Санъ-та-алинъ; 21. 27 Ил. долина Тилинхе; 22. 30—31 Авг. дол. Джуръ-де-хе; 23. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 24. 16 Авг. у Воге-джана и на холмахъ Мяо-Шанъ; 25. 17 и 19 Авг. горы Та- и Сю-Лаба-лацза; 26. 21 Авг. у каменноугольн. копей Тiao-хо; 27. 26 Авг. сѣдловина между горами Лаба-Лацза; 28. 28 Авг. путь отъ Лаба-джана къ Лоелипу; 29. 29 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ; 30. 2—5 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 31. 7 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 32. 12 и 13 С. окрест. г. Гирина; 33. 24 С. бер. Му-дапъ-дзяна у Санчагоу; 34. 25 С. у д. Канза-гай; 35. 30 С. перев. Угединъ-ца на Болохотуни; 36. 4 Окт. низовья Болохотуни и Гайхо; 37. 6 Окт. у д. Ми-цзинъ. Въ 1897 г. 38. 19 Окт. у г. Хей-Шито на р. Хойфа-дзянъ; 39. 21 Окт. дол. Лиза-гоу и Тильжа-хе; 40. 22 и 23 Окт. дол. р. Унда-хеза; 41. 8 Ноября перев. Янданганъ на Болохотуни; 42. 10 Ноября дол. Тумынь-гана у д. Лангъ-суй-чунпдза.

Д. Для Мукденской пров. 1. *Taintor'omъ* для горъ Хіен-шана; 2. *Мидоусомъ* для Нью-чванга; 3. *Литвиновъ* въ герб. для жел. дор. ст. Айсаидзянъ 3 Ил.; 4. Ванфапгоо 23 Ил. (Яодунъ, 1902 г.).

Мною отмѣчено въ 1897 г. 1. 12 Ил. дол. Ялу у Ши-сы-дагоу; 2. 16 Ил. у д. Пантеза-гоу; 3. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 4. 13 Авг. дол. Ялу; прав. бер. ниже устья р. Чан-джин-гана; 5. 18 Авг. дол. Ялу; 6. 4 С. Мао-елль-шанъ на р. Ялу; 7. 7 С. перев. Лоелинъ; 8. 10 С. его западное подножіе; 9. 11 С. у д. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 10. 12 С. между д. Ядзи-бей и Тудагоу на р. Хунъ-дзянъ; 11. 13 С. у г. Тунъ-хуа; 12. 16 С. у д. Ингао-пу; 13. 17 С. перев. Канца-линъ; 14. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 15. 20 С. у г. Синъ-цзина; 16. 22 С. между Юпъ-линомъ и Му-чи; 17. 25 С. горы у д. Имбанна на р. Хунъ-хо; 18. 26 С. у д. Тиуанна; 19. 27 С. Фулинскій лѣсъ; 20. 7—9 Окт. дол. р. Чинъ-хо; 21. 10 Окт. у г. Санъ-ченъ-цзы; 22. 14 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ.

Е. для Сѣв. Корей мною въ 1897 г. 1. 10 М. дельта р. Тумынь-гана; 2. 12—13 М. озеро Ди-туй и дол. Осонгъ-кори; 3. 14 М. у перев. Канпа-ріенъ; 4. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; 5. 20 М. у перев. Мусанъ-ллиянъ; 6. 22—24 М. у перев. Чао-ріенъ; 7. 25 М. дол. Хамъ-мури; 8. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 9. 31 М.—2 Ил. дол. Емменъ-су; 10. 4—5 Ил. перев. Сади-ріенъ; 11. 6—7 Ил. у Пекапена; 12. 8 Ил. плато надъ Чанъ-пеномъ; 13. 23—24 Ил. у Тадинъ-пена; 14. 26 Ил. у д. Анкуби; 15. 27—28 Ил. хребетъ Цатанъ-іенъ; 16. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 17. 3 Ил. у г. Самъ-су; 18. 6 Ил. дол. Самъ-су-мури; 19. 7 Ил. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 20. 14 Ил. дол. Ялу; 21. 22—24 Ил. у д. Карамъ; 22. 29 Ил. у перев. Анкапъ-іенъ; 23. 2 Авг. устье Тонъ-мури; 24. 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенганъ; 25. 6—7 Авг. дол. Санъ-кори; 26. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 27. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; 28. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-гана; 29. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 30. 19 Авг. у д. Попенъ; 31. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; 32. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 33. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 34. 27—28 Авг. дол. Чашин-гана; 35. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 36. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ на р. Ялу; 37. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-елль-шана.

Ж. Для Цицикарской пров. 1. по прав. бер. Аргунь (*Турчаниновъ*); 2. 21 Ил. жел. дор. ст. Салтановка; 3. 13 Авг. Джелалтунъ 4. Ил. 1901 близъ ст. Баримъ (*Литвиновъ* 1902); 5. 8 Ил. ст. Хинганъ; 6. 9 Ил. р. Яль (1901 *Липскій*).

Приведенныя 242 мѣстоуахъ монгольскаго дуба достаточно указываютъ на его широкое распространеніе по нашей области. Въ дѣвственныхъ горныхъ лѣсахъ дубъ крайне рѣдокъ и встрѣчается, какъ исключеніе, на скалистыхъ гребняхъ одиночными деревьями, такъ какъ только тамъ находитъ необходимое ему количество свѣта; на сухихъ открытых опушкахъ къ рѣчкамъ онъ уже встрѣчается чаще, но тамъ гдѣ топоръ и огонь уничтожили первобытный лѣсной покровъ, на сухихъ склонахъ горъ и предгорій или на возвышенныхъ мѣстахъ среди рѣчныхъ долинъ и горныхъ плато, настоящее царство дуба. Дубовыя рощи, чистыя или съ примѣсью черной березы, липы или даже осины и бѣлой березы занимаютъ въ краѣ огромныя протяженія, всюду однако сохраняя характеръ рощъ, а не лѣсовъ. Маньчжурская флористическая область несомнѣнно соотвѣтствуетъ области дубовыхъ лѣсовъ Европы, но теперь уже трудно сказать, были ли ея многочисленныя дубовыя рощи явленіемъ исконнымъ, или появились и размножились лишь послѣ истребленія дѣвственнаго смѣшаннаго лѣса съ большимъ процентомъ хвойныхъ и очень незначительнымъ дубовыхъ деревьевъ по опушкамъ и на открытыхъ случайно горныхъ склонахъ. Колоссальныя лѣсные пожары, а отчасти и порубы настолько видоизмѣнили въ настоящее время флористическую маньчжурской флоры, что возстановить ея первобытный обликъ крайне трудно. Во многихъ случаяхъ осмотръ дубовыхъ насажденій ясно показываетъ, что они возникли на мѣстѣ исчезнуваго хвойнаго и смѣшаннаго лѣса, въ другихъ это сомнительно и они являются какъ бы первобытными, хотя не надо забывать, что культура нѣсколько разъ прививалась въ краѣ задолго до прихода русскихъ и нѣсколько разъ исчезала совершенно послѣ жестокихъ войнъ между корейскими и маньчжурскими племенами. На западномъ склонѣ Бурейскихъ горъ, обращенномъ къ Амуру, въ большинствѣ падей дубовый лѣсъ занимаетъ тотъ склонъ долины, который обращенъ на югъ, тогда какъ склонъ обращенный на сѣверъ покрытъ хвойнымъ лѣсомъ. Въ Маньчжурскомъ хребтѣ отдѣльныя деревья дуба встрѣчаются даже и въ наименѣе нарушенныхъ хвойныхъ лѣсахъ,

такъ какъ тамъ вездѣ уже хозяйничалъ человѣкъ и вездѣ есть хотя бы и небольшія искусственныя прогалины. На Пейшанскомъ плато дубъ есть только по окраинамъ и отсутствуетъ на его средней части, гдѣ почва для него слишкомъ заболочена. Въ области Корейскаго хребта дубъ идетъ въ общемъ до 4,000 ф. высоты, хотя вѣроятно встрѣчается и выше, если есть подходящія для него мѣста. Въ обширныхъ рѣчныхъ долинахъ Сунгари и Амура, мѣстами нѣтъ дуба въ полосѣ разливовъ, но онъ есть вездѣ, гдѣ есть высокія и сухія песчаные релки. Монгольскій дубъ растетъ въ горахъ преимущественно на сильно каменистой почвѣ, на скаловыхъ россыпяхъ, на гранитной дресвѣ, но довольно быстро образуетъ почвенный слой. Рощи его не густыя, свѣтлыя, хотя кроны деревьевъ и смыкаются въ сплошной пологъ, подлѣсокъ изъ *Lespedeza bicolor Turcz.* и рѣже *Corylus heterophylla Fisch.*, травъ много, но особо характерныхъ между ними нѣтъ. Распускается дубъ довольно поздно съ полнымъ наступленіемъ весны (послѣ 30 Апрѣля на югѣ и около 20 Мая на сѣверѣ), листва его свертывается отъ осеннихъ морозовъ въ Бурейскихъ горахъ въ первой половинѣ Сентября, въ Хабаровскѣ и въ Гиринѣ около 20 Сент., а около Мукдена лишь около 5 Октября.

Граница распротр. *Q. mongolica* мало выходитъ за предѣлы нашей области, и онъ гораздо болѣе заслуживаетъ имени *Q. manshurica*, чѣмъ *Q. mongolica*. На западѣ онъ встрѣчается впервые на правомъ берегу Аргуни и по верхнему теченію Амура; въ области Большого Хингана его почти нѣтъ, но онъ есть въ окрестн. Пекина, на восточной границѣ Монголіи у Жегола и Pehwashan и въ Шантунгѣ (вѣроятно около Чифу), въ южной Корей и Японіи не указанъ вовсе, но встрѣчается на о-вѣ Сахалинѣ къ югу отъ залива d'Estaing на склонахъ и по опушкамъ лѣсовъ. Въ предѣлахъ Охотской флоры встрѣчена только кустарная форма, которая ясно показываетъ, что дубъ здѣсь растеніе чуждое. У южной границы понемногу смѣняется другими дубами, которыхъ, чѣмъ дальше на югъ, тѣмъ больше и которыхъ въ Китаѣ уже извѣстно, несмотря на неполноту изслѣдованія, цѣлыхъ 58 (столько же насчитывается и въ Гималайяхъ). Видъ этотъ въ значительной степени аналогиченъ европейскому *Q. sessiliflora Salisb.*; въ Сѣв. Ам. соотвѣтствующихъ формъ нѣтъ.

In Manchuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis montium, locis saxosis et locis elevatis vallium fluviorum silvulas numerosas efformat.

497. (2.) *Q. serrata* Thunb. Fl. Japon. 176; DC. Prodr. XVI, ₂, 50; Debeaux Fl. Chefoo, 128; Carruthers, 32; Franchet Japon. I, 447; David. 275; Hooker Fl. Brit. Ind. V, 610; Sean in Forbes and H. II, 520.—*Q. castaneaeifolia* Morrison, 204; Бородавскій въ „Описаніи Маньчжуріи“, 195.

Приводится: Россомъ для западнаго берега Ляодунскаго полуострова (Kaichow to Kinchow), Мидоусомъ для Ньючанга, Даниеллемъ для Талиен-вана.

Гербарный экземпль: 16 Іл. 1902 Ляодунъ, близъ г. Дальняго (Литвиновъ).

Дерево съ кожистыми блестящими (хотя и опадающими) удлинненно-ланцетными листьями, края которыхъ остро клинообразно зазубрены, а обращенные впередъ зубцы заканчиваются тонкими остріями.

Общее распростр.: Японія, Китай (Шантунгъ, Кiangъ-су, Кiangъ-си, Сечуанъ и о-въ Гайнанъ) и Гималаи отъ 5 до 6,000. Сходно съ *Q. chinensis* R. Br. и *Q. castaneifolia* C. A. Mey. и по типу своему принадлежитъ уже къ растеніямъ субтропической зоны, такъ что трудно ожидать его нахождения въ мѣстностяхъ съ типичною для Маньчжурской области природою.

In parte meridionali provinciae Mukden hic inde solitarie crescit.

498. (3.) *Q. Fabri* Hance in Journ. Linn. Soc. X (1868), 202; Franchet David., 274; Sean in Forbes and Hemsley II, 512; Palibin Acta H. P. XVIII, 197.

Приводится: Россомъ для Фынъ-хуанъ-чена (герб. n^o 191).

Видъ этотъ широко распространенъ по Китаю и найдень также въ Корей, почему можетъ быть встрѣченъ и въ другихъ мѣстахъ Мукденской пров. Кромѣ указаннаго. По листьямъ онъ сходенъ съ *Q. dentata*, но отличается отъ него хорошо формою плодовъ, болѣе узкихъ, и короткими тонкими почти гладкими листочками подчасія.

In prov. Mukden a clar. J. Ross collecta.

499. (4.) *Q. grosseserrata* Blume. Mus. Lugd. Bat. I, 306; DC. Prodr. XVI, ₂, 16; Herder Acta H. P. XI, 365;—*Q. crispula* Blume β. *grosseserrata* Miquel, 104; Franchet Japon. I, 446.

Гербарный экземпль: 1. островъ Аскольдъ Іюнь 1883 (Янковскій).

Я отношу сюда также видѣнные мною деревья дуба, росшія цѣлою рощею на перевалѣ Сіо-Пинъ-линь (3 Окт. 1896 г.), такъ какъ, хотя онѣ и были уже безъ листьевъ (вѣрнѣе съ сухими листьями), но плоды ихъ, собранные въ изобиліи, совершенно сходны съ плодами *Q. grosseserrata Blume*. Вѣроятно сюда же относятся и деревья дуба, росшія мѣстами одиночно по склонамъ горъ на пути отъ д. Ханенъ къ устью р. Тумынь-гана (8—10 М. 1897) наряду съ *Q. mongolica Fisch.*; гладкая свѣтло-зеленая листва послѣдняго въ это время уже вполне распустилась, тогда какъ красноватые, слегка пушистые листья перваго еще только развертывались, очертаніе листьевъ также другое, острѣе и уже. Послѣдній разъ я видѣлъ его при подъемѣ на большую гору въ вершинѣ рѣчки Осонгъ, оставивъ же далѣе область береговыхъ горъ я оставилъ вмѣстѣ съ тѣмъ и область распространенія *Q. grosseserrata Blume*. Общее распротр.: Японія, южные Курильскіе о-ва и морское побережье нашей области.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi (parte orientale-meridionali) et in Korea septent., praecipue ad litora maris hic inde crescit.

500. (5.) *Q. aliena Blume*, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 298; DC. Prodr. XVI, 2, 14; *Franchet Japon.* I, 445; *Bretschneider, Chinese Silkworm Trees* p. 5—6; *Skau in Forbes and H.* II, 505; *Palibin Acta H. P.* XVIII, 196.—*Q. mongolica Caruthers*, 32.

Собрано мною въ 1897 г. въ сѣв. Корей: 1. 25 Авг. долина Содегю-мури; 2. 1 Сент. перев. Чашинъ-иенъ надъ прав. бер. Ялу.

Видъ этотъ свойственъ только участку по южной границѣ Маньчжурск. флор. области, далѣе на югъ распространенъ въ Корей, на островахъ близъ нея, въ Японіи, въ Китаѣ (у Пекина и въ пров. Гупе, Хунанъ, Шенси, Гань-су, Сечуанъ и Юннанъ); такъ какъ по *Skau* у *Q. Griffithii Hook. et Th.* только синонимъ *Q. aliena Bl.*, то и Гималаи слѣдуетъ причислить къ области обитанія послѣдняго. Листья японскихъ и континентальныхъ экз. не одинаковы, послѣдніе тоньше, гораздо шире и крупно-выемчатые края ихъ имѣютъ широкіе прямые (а не обращенные вверхъ) зубцы, впрочемъ и въ предѣлахъ только Японіи и только Китая листья эти также имѣютъ непостоянныя формы. Листья кожистые, нормально гораздо крупнѣе чѣмъ у *Q. mongolica*, верхняя

сторона блестящая, нижняя матовая, благодаря войлочному покрову изъ очень короткихъ волосковъ, которые простымъ глазомъ мало замѣтны. Растетъ большими деревьями среди горныхъ лѣсовъ.

In Korea septentr. (ad ripas fl. Jalu infra Mao-ell-schan) ad limites meridionales regionis nostrae satis saepe in silvis montanis occurrit.

501. (6.) *Q. dentata* Thunb. Fl. Japon. 177; Icones Fl. Jap. dec. 5, tab. 6; DC. Prodr. XVI, ₂, 13; Franchet David. 272; Japon. I, 445; Bretschneider, Chinese Silkworm Tr. p. 3; James, 398; Skan in Forbes and H. II, 511; Palibin Acta H. P. XVIII, 197. — *Q. obovata* Bunge Enum. Pl. Chin. 62; DC. Prodr. XVI, ₂, 13; Carruthers, 32; Morrison, 204.

Q. d. var. *Mac Cormickii* Skan in Forbes and H. II, 511. — *Q. Mac Cormickii* Carruthers, 32; Baker and M., 387; DC. Prodr. XVI, ₂, 14.

Приводится Россомъ для горъ Хіеншана; Taintor'омъ тамъ же; Urquhart'омъ и Daniell'емъ для Талиенвана; Мидоусомъ для Ньючанга, Максимовичемъ для южной части Южно-Уссурийскаго края (вѣроятно для Черныхъ горъ близъ Новокиевского).

Гербарный экзempl.: 1. Л. 1859 долина Сунгаря (Максим.); 2. 3 Л. станція Айсандзянь; 3. 7—11 Л. Портъ-Артуръ, по горнымъ склонамъ; 4. 18 Л. Кинчиоо, гора Самсонъ (Литвиновъ).

Мною собрано въ 1896 г. 1. 25 Авг. восточн. склонъ горы Сіо-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 2. 24 Сент. дол. р. Хунхо у д. Санда-хеза, холмы у прав. берега.

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 16 С. на перев. Канца-линъ; 2. 21 С. у Юнь-лина; 3. 22 С. на перев. Мучи-линь; 4. 25 С. дол. Хунхо у д. Имбанна; 5. 27 С. Фулинскій лѣсъ и его окрестности; 6. 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Ши сада.

Растетъ большими деревьями на сухихъ горныхъ склонахъ (культивируется также на кладбищахъ), образуя нерѣдко густыя рощи и рѣзко отличаясь отъ другихъ дубовъ крупными, замѣтно пушистыми снизу, листьями и крупными плодами, при которыхъ чешуй развиты въ длинные красно-коричневые придатки, загнутые серпообразно вверху. Разновидность var. *Mac-Cormickii* Skan. отличается отъ типа „squamis cupulae erectis multo brevioribus“, т. е. слабымъ развитіемъ чешуи чаши, кромѣ того Максимовичъ, изслѣдовавшій экземпляры Росса, отмѣтилъ ихъ словами: „folium omnino glabrum ceterum *Q. dentata* simillimum“, экземпляры

свои съ низовьевъ р. Сунгари онъ обозначилъ также, какъ *Q. Mac-Cormickii* и сообщаетъ, что они взяты съ кустовъ, которые растутъ вмѣстѣ съ *Q. mongolica*, но безплодны почти всегда, вышиною 4—7 футовъ и отличаются отъ *Q. mong.* болѣе крупными полуфуровыми листьями на молодыхъ вѣткахъ. Я думаю, что *Q. Mac-Cormickii*, въ дѣйствительности только обѣдненная форма *Q. dentata*, а не самостоятельная раса, такъ какъ признаки ея не устойчивы.

Вѣ нашей области растетъ въ Японіи, Корей, пров. Чжипли, Шантунгъ, Шенси, Юннанъ (?) и восточной Монголіи (Жеголь).

Листья этого вида, предъидущаго и *Q. mongolica* на югѣ Мукденской провинціи идутъ въ большомъ количествѣ на выкормку шелковичныхъ червей, доставляемый которыми шелкъ представляетъ предметъ не только мѣстнаго потребленія, но даже и вывоза черезъ портъ Инкоу, подъ названіемъ „ту-су“, т. е. мѣстный, туземный шелкъ.

In provinciis Kirinensi et Mukdenesi in silvis montanis solitarie gregatim occurrit, meridiem versus copiosius crescit. Circa Mukden ubique in cimeteriiis chinensium colitur.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ дубовъ.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. | { | Листья удлинненно ланцетные, зубчатые съ тонкимъ щетиновиднымъ остроконечіемъ на каждомъ зубчикѣ; молодая вѣтвь шелковисто-опушенная; листочки подчашія сѣро-бархатистые, нижніе овально-удлиненные, верхніе ланцетно-линейные, выдающіеся — <i>Q. serrata Thunb.</i> |
| Л. расширены наиболѣе въ верхней части, книзу сужены—2. | | |
| 2. | { | Листья снизу на глазъ замѣтно пушистые — 3. |
| Листья снизу на глазъ безъ опушенія — 4. | | |
| 3. | { | Молодая вѣтвь густо покрыта рыжеватыми волосами, листья обратно-овальные, тупые, очень крупные, глубоко-выемчатые съ тупыми извилинами иногда увѣнчанными небольшимъ остроконечіемъ, снизу густо-рыжевато-пушистые; листочки подчашія сильно-удлиненные, сухіе, ланцетно-линейные, почти совершенно прикрываютъ коротко-овальный или округлый желудь — <i>Q. dentata Thunb.</i> |
| Листья мельче тупые, обратно-овальные, крупно-выемчатые, по 7 выемокъ съ каждой стороны, сверху разсѣянно-волосистые, снизу густо-желтовато-мохнатые; листочки подчашія ланцетные тупые, плотно-прижатые, слегка пушистые, плоды удлинненно-овальные, значительно длиннѣе подчашія — <i>Q. Fabri Hance.</i> | | |

4. { Общая форма листьевъ обратно-овальная или удлинено-
обратно-овальная, у основанія и къ вершинѣ закруглен-
ная; бока крупно-выемчатые зубчатые съ неравными
закругленными зубцами, снизу въ луну съ сѣдоватыми
волосками, листочки подчасія плотно прижатые, шелко-
висто-опушенные, узкіе и тонкіе — *Q. aliena* Blume.
5. { Общая форма листьевъ ромбически-обратно-овальная съ почти
клиновиднымъ основаніемъ, молодыя вѣтви гладкія — 5
1. съ неравномѣрно-расположенными зубцами, по большей
части тупыми, снизу въ луну слегка звѣздчато-опушенные;
листья подчасія утолщенные слегка торчащіе, на кон-
цахъ какъ бы обрубленные съ сѣроватымъ опуше-
ніемъ — *Q. mongolica* Fischer.
1. съ правильно расположенными островатыми зубцами,
остроконечные; подчасіе слегка бархатистое изъ узкихъ
тонкихъ листковъ — *Q. grosseserrata* Blume.

Castanea sativa Mill. (*Morrison* p. 204) разводится и на югѣ Мукденской провинціи. Дико не растетъ навѣрно; тоже и для Кореи и Японіи. Въ горахъ средняго Китая, повидимому, дико. Единственное болѣе точное мѣстонахожденіе въ герб. Б. Сада принадлежитъ *Rosey* (№ 261 его коллекціи), между Мукденомъ и Ляо-яномъ 20 Ію. 1877 г.

Рощи дуба (*Q. mongolica*) и черной березы (*B. daurica*), густо разбросанные по всему краю, одна изъ характернѣйшихъ растит. формаций нашей области. Бѣлая береза (*B. latifolia*) занимаетъ болѣе подчиненное положеніе и только вдоль сѣверной границы и на высокихъ горныхъ плато образуетъ самостоятельныя насажденія. Большія густыя заросли разнолистной лещины (*Corylus heterophylla*) мощно развиваются всюду, гдѣ въ недавнее время исчезли лѣса, и также образуютъ самостоятельную фацію, занимающую огромныя пространства. Наконецъ сплошными насажденіями растетъ перѣдко и дубъ *Quercus dentata* въ Мукденскомъ округѣ. Остальные виды этой группы встрѣчаются сравнительно рѣдко, распространены неравномѣрно и не оказываютъ большого вліянія на общую фیزیономію маньчж. растительности. Характерны развѣ еще небольшія заросли кустарной березы (*B. fruticosa*) на сѣверѣ и по плато Пейшана. Грабъ въ общемъ рѣдокъ и входитъ въ составъ смѣшаннаго дѣвственнаго лѣса всегда въ незначительной лишь подмѣсѣ, также какъ и обѣ желтыя березы (*B. Ermani* и *B. costata*).

Таблица распространения Букоцветныхъ Маньчжуріи.
(Fagales Manshuriae).

	Лаурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Мон-голія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Несомнѣнн.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Korea.	Лѣса хвойн. и смѣшан.	Дубовыя лѣса.	Кустарн. заросли.	Луга.	Урѣза рѣк.	Сухіе горныя склоны.	Берега океана.	
1	Betula latifolia Tausch.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	B. chinensis Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	B. costata Trautv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	B. daurica Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	B. Ermani Cham.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	B. fruticosa Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	B. Schmidtii Regel	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Alnus hirsuta Turcz	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	A. tinctoria Sargent	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	A. fruticosa Rupr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	A. japonica Sieb. et Zucc.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Carpinus cordata Blume.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	Corylus manshurica Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	C. heterophylla Fischer.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Quercus mongolica Fischer.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Q. serrata Thunb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Q. Fabri Hance	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
18	Q. grosseserrata Blume	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
19	Q. aliena Blume	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
20	Q. dentata Thunb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		7	11	6	12	—	1	1	19	—	9	11	15	12	12	12	16	6	9	3	1	3	5	1

Виды ольхи въ растуть лишь по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ и нигдѣ не появляются въ особо большомъ числѣ недѣльныхъ. Маньчжурскій лещинникъ (*Corylus manshur.*) типичная форма подлѣска широко и обильно распростр. всюду въ дѣвственныхъ лѣсахъ и быстро исчезаетъ съ вырубкою большихъ деревьевъ. Сѣверъ и югъ здѣсь рѣзко различны между собою. У сѣверной границы обыкновенны только *Betula latifolia*, *B. fruticosa* и *Alnus incana* и *fruticosa*, затѣмъ появляется *Quercus mongolica* и *Betula daurica*, эти 2 вида наиболѣе широко распространены изъ всѣхъ видовъ нашей группы, за ними слѣдуютъ оба *Corylus* и *Betula costata*; въ Гиринской пров. и Южно-Уссурийскомъ краѣ присоединяется *Carpinus*, а по берегу моря еще *Alnus tinctoria* Sarg. и *Quercus grosseserrata*. Наконецъ вдоль южной границы мы находимъ еще двѣ березы (*B. chinensis*, *B. Schmidtii*), четыре дуба (*Q. Fabri*, *Q. aliena*, *Q. dentata* и *Q. serrata*), въ числѣ которыхъ одинъ уже выходящій за предѣлы нашей области (*Q. serrata*), т. к. онъ хотя и обладаетъ еще опадающей листвою, но примыкаетъ къ группѣ съ вѣчно-зелеными представителями (типъ *Q. castaneifolia*).

Нѣкоторая часть приведенныхъ видовъ принадлежитъ къ типамъ циркумполярнымъ, имѣющимъ большое распространѣнiе и лишь въ недавнiя сравнительно времена распавшимся на соподчиненные виды, таковы:

Betula latifolia Tausch. (*B. pubescens* Ehrh., *B. verrucosa* Ehrh; *B. populifolia* Willd.).

Alnus hirsuta Turcz. (*A. incana* Willd., *A. sibirica* Fischer, *A. glauca* Michx. и др.).

A. fruticosa Rupr. (*A. viridis* DC.).

A. japonica S. et Z. (*A. maritima* Nutt.).

Китай и Японiя дали почти одинаковое число представителей, вошедшихъ въ нашу флору, но китайскiя растенiя (особенно дубы) преимущественно распр. близъ Мукдена, тогда какъ японскiе населили главнымъ образомъ океанское побережье Южно-Уссур. края и сѣв. Кореи; если же исключить эти два пограничныхъ участка и обратиться къ флорѣ Гиринской пров. какъ центральной, то число японскихъ и китайскихъ видовъ сравняется съ числомъ даурскихъ (по 7 для каждой изъ всѣхъ трехъ).

Series 5. Urticales Lindl.

36. Ulmaceae Mirb.

162 (I). Ulmus L.

502. (I.) U. macrocarpa Hance in Journ. of Botan. 1868, 332; *Planchon* in DC. Prodr. XVII, 160; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 22; *Franchet* David., 268; *Forbes* and *H.* II., 447. — U. n. sp. *Maxim.* Prim., 477.

Приводится: *Россомъ* для Мукденской провинции къ западу отъ Синъ-Цзинна.

Гербарн. экземпляры: 1. Авг. 1860 Портъ Брюса по ручьямъ въ горныхъ лѣсахъ (*Максим.*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 1 Ин. горы лѣв. бер. Амура пониже устья р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г.: 2. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 3. 3 Сент. дол. Шуанъ-чахо. Въ 1897 г.: 4. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 5. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гюнь; 6. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 7. 31 М. дол. р. Емменъ-су выше Кочанъ-пена.

Отмѣчено: 1896 г.: 1. 21 Ин. дол. Бадаохеза; 2. 31 Ил. дол. Джуръ-де-хо; 3. 17 Авг. гора Та-лаба-лаца; 4. 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г.: 5. 25 М. дол. Хамъ-мури, выше д. Пенсекори; 6. 1—2 Ин. у Садипена; 7. 6 Ин. дол. Вагарамы у Пекапена; 8. 24—26 М. дол. р. Чамъ-мури, выше д. Анкуби; 9. 6 Ин. дол. Самъ-су-мури; 10. 10 Ил. дол. рѣки Ялу, прав. бер. у Шисыдагоу; 11. 14 Ил. дол. р. Ялу, корейскій берегъ; 12. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 13. 9 Авг. дол. р. Чан-джингана; 14. 22 Сент. дол. р. Хунхо близъ слободы Му-чи.

Растетъ на каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ горъ, или по скаловымъ розсыпямъ среди открытыхъ склоновъ, чаще по долинамъ рѣкъ одиночно или небольшими роицами. На сѣверѣ встрѣчается рѣже, на югѣ чаще. Небольшое тѣнистое дерево съ листьями жестко шероховатыми, характерной обратно-овальной формы, переходящей на вершинѣ въ остріе (асимен). Плоды округлаго очертанія около 30 мм. в діаметрѣ, покрытые волосками и почти безъ выемки на вершинѣ.

Внѣ нашей области было собрано только близъ Пекина (West hills) и въ вост. Монголіи у Жегола.

In Manshuria fere tota (in prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.) hic inde in declivibus saxosis locis semi-apertis solitarie vel gregatim crescit.

503. (2.) *U. campestris* L. Sp. pl. 225; *Planch.* in DC. Prodr. XVII, 156; *Trautv.* in *Maxim.* Primit. 247; *Maxim.* Prim., 391; *Mél. Biol.* IX, 22; *Regel* Ussuri n^o 445; *Маанъ* Уссури, 298; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 339; *Sachal.* no 407; *Baker* and *M.* 386; *Morrison*, 204; *Franchet* Japon. I, 430; *David.* 268; *Herder* Acta H. P. XII, 44; *Korsh.* ibidem, 386; *Radde*, Reisen, 608, 614, 623, 645; *Будищевъ*, 149, 154, 158, 168, 191, 195, 204, 211, 213, 218, 223, 227, 228, 239, 241, 249, 255, 261, 273, 282, 292, 297, 305, 307, 308, 311, 313, 316, 349, 351, 357, 358, 361, 363, 371, 372, 375, 376, 381, 383, 396, 398, 404, 407, 411, 413, 415, 418, 421, 422, 432, 463; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ*, стр. 316; *Forbes* and *H.* II, 446. — *U. glabra* *Miller*, *Maxim.* Bull. Ac. XV n^o 39; *Ruprecht* in *Mél. Biol.* II, 557; *Köhne*, Deutsche Dendr. 135. — *U. suberosa* *Ehrb.* *Ruprecht* *Mél. Biol.* II, 557. — *U. pumila* β . *suberosa* *Turczan.* II, 2, 96.

Приводится: **A.** для Амурской области: *Мааномъ* у устья р. Ельничной на верхнемъ теченіи Амура, гдѣ его западный предѣлъ; у устья Бурей 18 Ил. 1855, лѣв. бер. Амура пониже Бурейскихъ горъ, устье Кура (Даусоманъ); *Максимовичемъ* для острововъ въ руслѣ Амура выше устья Зей 4 Сент. 1856, и въ Бурейскихъ горахъ 14 Авг. (*scabra suberosa*); *Коржинск.* у Покровки, Амазара, Албазина на верхнемъ Амурѣ и у Вахаревои, Воскресенскаго, Столбовскаго, Виджанскаго и Бабстовой; *Радде* въ Бурейскихъ горахъ.

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 26—27 М. у ст. Радде (формы: *scabra denudata*, *laevis denudata* и *scabra suberosa*); 2. 1 Ил. лѣв. бер. Амура ниже устья р. Верхняго Дичуна (*laevis suberosa*); 3. 7 Ил. гора Багучанъ (*pumila suberosa scabra*).

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 21 Ил. дол. Хингана; 2. 27 Ил. бер. Амура у Башуровой; 3. 5 Ил. предгорія Осида близъ береговъ Урпла; 4. 10 Ил. берега р. Хара; 5. 14 Ил. дол. р. Домиканъ; 6. 15 Ил. у д. Каменка на Бурей; 7. 12 Авг. бер. Сутара, ниже Любавинскаго пр. (*denudata laevis*); 8. 13—17 Авг. дол. Сутара; 9. 22 Авг. у оз. Лондоко; 10. 30 Авг. предгорія Ульдура у прав. бер. р. Кирмы; 11. 11—12 С. низовья р. Тунгуски; 12. 1 Окт. дол. Помпѣвки на Амурѣ.

Б. Для нижняго теченія Амура, Уссури и относящейся сюда части морского берега; *Коржинск.* у Хабаровска; *Маким.* у Поддале (*denud. laevis*), Пата и Хоме; *Мааномъ* повыше устья Горина; *Фр. Шмидтомъ* по низовьямъ р. Амгуни; *Будищевымъ*: 1. прав. бер. Амура, пониже Хабаровска; 2. рѣчка Стрѣлка; 3. на островахъ въ низовьяхъ р. Хунгари; 4. низовья р. Горина; 5. береговая полоса лѣв. бер. Амура у устьевъ рр. Ючи, Писой, Сидзани и Яуци; 6. по р. Тудуръ ¹⁾; 7. по дол. р. Хилки; 8. по рѣкѣ

¹⁾ Ниже Маринска по Амуру, согласно *Будищ.*, не встрѣчено; на самомъ дѣлѣ есть, но очень рѣдко.

Тумджи; 9. Императорская гавань; 10. р. Ньюми; 11. по р. Бикину и его притокамъ; 12. въ низовьяхъ р. Имана; 13. на Красногорскихъ горахъ; 14. по р. Ваку; 15. на горахъ Пейленза; 16. по среднему теченію р. Имана (130 в. выше устья Ваку). По долину Уссури *Маакомъ*: 1. у зал. Бульджи; 2. на мысѣ Нюрце; 3. на мысѣ Кхахцолѣ; 4. противъ устья Хора; 5. у дер. Бихарке; 6. по дол. р. Сунгачи. *Будичи*: 1. между стан. Будогосскаго и Венюкова; 2. у ст. Шереметевой; 3. у ст. Нижне-Михайловской; 4. гора между низовьями р. Ваку и дол. Уссури; 5. у ст. Буссе и устья р. Дамъ; 6. у д. Сигухе; 7. у фермы Угедипза; 8. по р. Даубихе и притокамъ ея Чоусунгоузъ и Дабая; 9. дол. Уссури, выше устья Даубихе. *Максим.* у ст. Буссе 15 Апр. 1860 (*denudata laevis*).

В. Для Южно-Уссурийскаго края: *Максимов.*: 1 Ил. 1860, у залива Посета (*scabra suber.*); *Будичевымъ*: 1. по южн. бер. оз. Ханка у пос. Камень-Рыболовъ; 2. правый берегъ нижняго теченія р. Лефу; 3. по р. Хомяго (Веселой); 4. въ системѣ р. Вай-фудина; 5. въ системѣ р. Сучана; 6. на р. Шиту-хе, текущей въ море; 7. по р. Чингхоуза; 8. на 1-й рѣчкѣ близъ Владивостока; 9. по притокамъ Суй-фуна Элдагоу и Сандагоу; 10. по р. Амба-бира; 11. по р. Тизинхе; 12. по р. Сіанъ-хе; 13. лѣв. притокъ р. Мо.

Мною: въ 1896 г.: 1. 13 М. на Хениной горѣ у г. Никольска (собр., *suberosa scabra*); 2. 24 М. дол. Суйфуна близъ Соколовскихъ выселковъ; 3. 30 М.—1 Ил. дол. Ушагоу; 4. 15 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 5. 10 Окт. у зал. Посета.

Г. Для Гиринской пров. 1. *Будичевымъ* для пути изъ системы р. Мо къ Сяо-суйфуцу и оттуда къ дол. Суйфуна у устья р. Ушагоу; *Литвиновымъ* 30 Ил. 1902, у ж. д. ст. Шитохеза.

Мною: въ 1896 г.: 1. 19 Ил. у перев. Ванъ-лу-гоу; 2. 20—21 Ил. дол. Бадахезы; 3. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 4. 28 Ил. дол. Мурени; 5. 5 Ил. бер. Муданъ-дзяна, пониже Нингуты; 6. 9 Ил. дол. Хуанъ; 7. 11 Ил. базальтовые поля у Салиджана (собр. *scabra suberosa*); 8. 17 Ил. дол. р. Пилахе; 9. 19 Ил. берега оз. Пилъ-тень; 10. 22 Ил. дол. Палуоди; 11. 31 Ил. дол. Джуръ-дехо; 12. 13 Авг. дол. И-че-сунъ-хе; 13. 8 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 14. 14 Авг. у Санъ-до-хо; 15. 17 и 19 Авг. горы Та- и Сіо-лаба-лацза; 16. 20—22 Авг. у г. Тіао-хо; 17. 28—31 Авг. у перев. Лоелинъ; 18. 2—5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; 19. 6 С. дол. Сунгари пониже Гирина; 20. 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина; 21. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ (*suberosa*); 22. 24 С. Санчагоу на р. Муданъ-дзянъ; 23. 4 Окт. низовья р. Волохотунъ (*suberosa denudata*); 24. 6 Окт. у д. Мидзинъ (*suberosa*); 25. 7 Окт. у г. Хунъ-чуна. Въ 1897 г. 26. 19 Окт. у г. Хей-Шито; 27. 21 Окт. дол. Тильжа-хе въ снѣт. р. Хойфа-дзяна.

Д. Для Мукденской пров. *Россомъ* у Куанъ-дзяна и къ югу отъ Синъ-Цзина, также *Вебстеромъ* безъ точнаго указанія, *Литвиновымъ* для Ляодуна, гора Самсонъ у ст. Кинъ-чжоо 18 Ил. (*var. scabra suberosa* и *var. pumila*).

Мною: въ 1897 г.: 1. 10—12 Ил. у Шисыдагоу на р. Ялу; 2. 16 Ил. дол. Пантеза-гоу; 3. 18 Ил. противъ гор. Се-санъ-по; 4. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 5. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана; 6. 6 С. дол. Тудагоу; 7. 7—9 С. перев. Лое-линъ; 8. 16 С. у перев.

Капца-линь; 9. 20 С. у г. Сипъ-цзина; 10. 25 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Имбанна (*suberosa*); 11. 26 С. у д. Чендянза; 12. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 13. 15 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзяпъ.

Е. Для Сѣв. Кореи, мною въ 1897 г.: 1. 13 М. дол. Осопъ-кори; 2. 14 М. у перев. Канпаріенъ; 3. 15 М. дол. Оронъ-чена; 4. 21 М. у перев. Мусанъ-ляпъ (собрапа *laevis denudata*); 5. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 6. 28 М. у д. Пенсекори; 7. 30 М. у перев. Камасо-когаръ (собр. *laevis denud.*); 8. 2 Ин. дол. Емменъ-су у д. Садипенъ; 9. 7 Ин. дол. Курсынъ-бури выше Пекапена; 10. 14 Ин. у д. Сегельсу; 11. 23—24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ и Чамъ-мури; 12. 26 Ин. подъемъ на плато падъ д. Анкуби (*suberosa*); 13. 28 Ин. хребетъ Цатанъ-иенъ; 14. 1 Ин. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 15. 4 Ин. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 16. 6 Ин. дол. Самъ-су-мури; 17. 14 Ин. дол. Ялу; 18. 29 Ин. перев. Анканъ-иенъ; 19. 6 Авг. дол. Санъ-кори (*suberosa*); 20. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 21. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 22. 16 Авг. дол. Ялу, ниже г. Худжу-уби; 23. 21 Авг. дол. Андори; 24. 22—23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 25. 25—26 Авг. дол. Содегю-мури (*suberosa*); 26. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 27. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ падъ лѣв. б. Ялу; 28. 3 С. дол. Ялу повыше д. Хоне.

Растетъ въ долинахъ рѣкъ, на песчаныхъ гривахъ и по берегамъ, и на открытыхъ горныхъ склонахъ одиноко и въ смѣси съ другими деревьями, всѣхъ мѣстонахожденій указано выше 150. Особенно крупные плъмы растутъ по островамъ и берегамъ рѣкъ вмѣстѣ съ тополями и другими деревьями, образуя заливные лѣски, или урему береговъ. Деревья отъ 6 до 12 сажень въ вышину не рѣдкость.

Формы, на которыя распадается въ нашей области общая масса всѣхъ индивидуумовъ *Ulmus campestris*, различаются по присутствію или отсутствію пробковыхъ крыльевъ на молодыхъ вѣтвяхъ; по гладкимъ или же остро-шершавымъ листьямъ и наконецъ по превращенію ихъ въ приземистый кустарникъ. Встрѣчены слѣдующія комбинаціи этихъ признаковъ: а) съ гладкими листьями и безкрылыми вѣтвями (*laevis denudata*); б) съ гладкими листьями и крылатыми вѣтвями (*laevis suberosa*); в) съ остро-шершавыми листьями и крылатыми вѣтвями (*scabra suberosa*); г) съ остро-шерш. л. и безкрылыми вѣтвями (*scabra denudata*); е) приземистая съ остро-шерш. мелкими л. и крылатыми вѣтв. (*pumila* Ldb.), которую никонимъ образомъ не слѣдуетъ смѣшивать съ настоящей *U. pumila* Pall. Наконецъ, 21 М. 1897 г. у перев. Мусанъ-ляпъ въ сѣв. Корей собрапа еще форма *denudata foliis molliter infra puberulis, supra nudis* (*denudata puberula*), въ остальномъ тождественная съ дру-

гимн. Форма *scabra suberosa* часто обладаетъ еще болѣе крупными и болѣе широкими листьями, чѣмъ остальные, это та, что выдѣляется нѣкоторыми авторами подъ именемъ *β. major*. Правильности въ распростр. этихъ формъ сообразно топографическимъ условіямъ мнѣ не удалось подмѣтить, но все онѣ несомнѣнно индивидуальнаго характера и признаки ихъ постоянно смѣшиваются въ различныхъ сочетаніяхъ. Раздѣлять формы съ гладкими и шероховатыми листьями, какъ это дѣлаетъ напр. *Dippel* на два вида *U. glabra Miller* и *U. campestris L.* (или *U. scabra Mill.*), хотя бы и считая за критерій для ихъ различія способность давать подземныя побѣги или отсутствіе таковой, по всей вѣроятности, столь же произвольно, какъ и выдѣлять *U. suberosa* въ особый видъ вмѣстѣ съ *Ehrhart'омъ*.

Общее распр. вида: Европа, сѣв. Африка, Востокъ, Кавказъ, Туркестанъ, Сибирь только по Иртышу и въ вост. Дауріи, хотя *Турчаниновъ* приводитъ въ своей флорѣ это дерево только для д. Біанкиной на Шилкѣ, остальные же его указанія относятся къ настоящему *U. pumila L.*, въ Китаѣ (пров. Чжили, Гупе, Шенси и Гань-су), въ Охотской обл. только для южной ея окраины, на Сахалинѣ и о-въ Іезо въ лѣсахъ, также по всей Монголіи, хотя и далеко не вездѣ. Американскій пробковый вязъ *U. alata Michx.* съ почти безкрылыми плодами увѣнчанными характерною вилочкой (измѣненное рыльце) далеко отстоитъ отъ нашего.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in vallibus fluviorum locis siccioribus, in declivibus montium et in locis cultis ubique solitarie crescit, hic inde autem et silvulas efformat.

504 (3). *U. pumila L.* Sp. pl. p. 226; *Turczan.* II, 2, 95 (excl. var.); *Pallas Fl. Ross.* vol. I, p. 76 et tab. XLVIII, и Франкфуртское изданіе vol. I, 181 (pro parte); *Planchon.* in DC. Prodr. 159; *Dippel* Handb. Laubholzk. II, 27; *Koehne D. Dendrol.* 135 (exclus. var. *turkestanica*); *Franchet David.* 268; *Maxim.* Primit. 248; *Morrison*, 204. — *U. campestris* et *pumila Maxim.* Mém. Biol. IX, 23; *Korschinsky Acta H. P.* XII, 387; *Palibin ibidem* XIV, 138; *Rgl. Ussuri* n° 445 (partim).

Приводится: *Максимов.* для верхняго теченія Амура, гдѣ встрѣчается исключительно кустарная форма, для дол. Науту притока верхняго теченія р. Уссури, для р. Вай-Фудина, гдѣ растетъ большими деревьями.

Гербарн. экземпл.: 1. 19 М. 1860 по рѣкѣ Науту на лугахъ вмѣстѣ съ *U. campestris* v. *laevis* дерево 1½ ф. толщины, 30 ф. вышины очень вѣтвистое; 2. по р. Бай-Фудину на сухихъ лугахъ (*Максим.*); 3. 7 Ин. у ж. д. ст. Хархонте; 4. 23 Ин. у ст. Баримъ; 5. 21 Л. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 26 М. берега Суйфуна у пос. Константиновскаго; 2. 2 Ин. дол. Ушагоу; 3. 24. Авг. у г. Тіаохо; 4. 16 Сент. долина Сунгари пониже г. Гирина. Въ 1897 г. 5. 14 М. долина Осонгъ-кори; 6. 15 М. дол. Оронгъ-ченъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 27 М. у ст. Полтавской; 2. 30 Ин. дол. Ушагоу; 3. 14—18 Ин. острова дол. Суйфуна ниже ст. Полтавской; 4. 5 Л. дол. Муданъ-дзяна пониже г. Нипгуты; 5. 8 Л. у д. Фадифуль; 6. 9 Л. у д. Синъ-лунъ-дянь; 7. 10 Л. у д. Сали-джанъ; 8. 21 Л. дол. Иилахе; 9. 22 Авг. у гор. Тіао-хо; 10. 23 Авг. дол. Лаба-хо; 11. 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; 12. 12. С. гора Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина; 13. 24 Сент. Санчагоу на рѣкѣ Мудандзянъ; 14. 30 Сент. дол. Волохотунъ выше перевала Угединца; 15. 2 Окт. выше г. Нанъ-гана; 16. 3 Окт. дол. Уизъ-гоу; 17. 4 Окт. низовья р. Волохотунъ; 18. 10 Окт. у зал. Посѣта. Въ 1897 г. 19. 12 М. у озера Ди-тунъ; 20. 15 М. дол. Оронгъ-ченъ; 21. 18 М. дол. Пхаль-ха-гюнъ; 22. 25 М. долина Хамъ-мури; 23. 28 Ин. у д. Пенсе-кори; 24. 30 Ин. дол. Осиинъ-мури и Уп-чен-гана; 25. 4 Л. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 26. 28 Л. у г. Ученпо; 27. 29 Л. дол. Тонинъ-мури; 28. 3 Авг. дол. Хѣчхен-гана у д. Омегапъ; 29. 15 Авг. у г. Худжууби; 30. 18 Авг. дол. р. Ялу у д. Попенъ; 31. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 32. 2 С. дол. Ялѹ у д. Хопе; 33. 11 С. дол. Хунъ-дзяна у д. Падеджанъ; 34. 12 С. у д. Тудагоу; 35. 16 С. у д. Ингао-пу; 36. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 37. 27 С. близъ г. Мукдена; 38. 2 Окт. близъ д. Илѹ; 39. 4 Окт. близъ г. Тѣлина; 40. 7 Окт. дол. Чинхо; 41. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна ниже Хойфа; 42. 23 Окт. дол. Унда-хеза къ ю. отъ Гирина.

Растетъ въ нашей области большимъ деревомъ, достигая 8 саженой вышины, одиноко или небольшими рѣдкими группами; на сухой песчано-каменистой почвѣ или на галечникахъ по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ южной половины области. Листья разворачиваются очень поздно, когда уже спадаютъ зрѣлые плоды, т. е. даже въ сѣв. Корейѣ только къ концу Мая, кора глубоко морщинистая, все растеніе всегда гладкое, листья мелкіе (отъ 25 до 50 сент. длины и около 20 сант. ширины) снизу сильно ребристые; красно-бурыя темныя листовыя почки залагаются на вѣтвяхъ очень рано и придаютъ имъ благодаря своимъ значительнымъ размѣрамъ очень характерный видъ, вѣтвей мало и концы ихъ часто безлистные, нерѣдки полуплакучіе экземпляры, форма листьевъ эллиптически-ланцетовидная и консистенція ихъ крѣпкая кожистая, опушеніе отсутствуетъ даже

въ углахъ жилокѣ. Плодики совершенно сидячіе, круглые около 12 милл. длины и 14 милл. ширины (у *U. campestris* же около 8 милл. шир. и 12—13 длины), внизу они лишены какого-бы то ни было суженія, но выемка на вершинѣ устроена также, какъ и у *U. campestris*. Плодоношеніе чрезвычайно обильное.

Видъ этотъ, несомнѣнно, совершенно самостоятеленъ и очень рѣзко отличается отъ *U. campestris*, хотя его упорно смѣшивали съ этимъ послѣднимъ, благодаря тому, что и у послѣдняго есть своя форма *pumila*. *Линней* описалъ экземпляры изъ Забайкалья, гдѣ наше дерево также превращается въ кустарникъ на границѣ своего распространенія, почему и назвалъ его *U. pumila*. *Палласъ* объединилъ подъ этимъ названіемъ одну изъ формъ *U. camp.* съ Кавказа и юга Россіи съ забайкальской, причемъ къ послѣдней относятся лишь рисунки А., С. и а его таблицы. *Турчаниновъ* также счелъ *U. camp.* встрѣченную имъ на Шилкѣ за разновидность этого вида. У *Ледебура* (Fl. Ross. III, 2 647) наше растеніе приведено, какъ *b. pumila* отъ *β. suberosa*, т. е. совсѣмъ невѣрно; впрочемъ, авторъ вѣроятно имѣлъ въ виду первую изъ двухъ Палласовыхъ разновидностей, именно южно-русскую; *Регель* въ Уссурийской флорѣ подразумѣвалъ подъ *lusus d. pumila* L. одну изъ свойственныхъ скаламъ мелкихъ формъ *U. campestris α. vulgaris* Ldb. (foliis glaberrimis); *Максимовичъ* приводитъ маньчжурскій видъ, какъ это ясно изъ сличенія текста и гербарныхъ этикетовъ его, подъ *U. camp. δ pumila* со ссылкой на *Ледебура*, какъ источникъ (какъ мы уже упомянули ошибочный), и замѣткою „abit in var γ. laevis vulgo facile distincta, non specie tamen“, причемъ указываетъ на непостоянство нѣкоторыхъ признаковъ (однако формы плодовъ и строенія листьевъ, т. е. главныхъ признаковъ онъ тутъ не касается, но они то и постоянны, даже присутствіе многочисленныхъ почекъ сразу послѣ цвѣтенія въ громадномъ большинствѣ случаевъ оказывается на лицо). *Planchon* въ XVII томѣ *Prodromus* (p. 159) считаетъ уже *U. pumila* L. отдѣльнымъ видомъ съ area geograph: Sibiriae regione transbaical. et China boreali, но въ діагнозѣ *samarae* описаны невѣрно, какъ „parvae obovatae basi inaequaliter breviter emarginatae“; тогда какъ на самомъ дѣлѣ: „samarae late orbiculares basi inaequaliter rotundatae, perfecte estipitatae“.

Dippel признавая самостоятельность забайкальскаго ильмовника, относитъ, однако, къ нему ошибочно и нѣкоторыя туркестанскія формы *U. camp.*, а также нѣкоторыя садовыя разности. Наконецъ *Forbes* and *Hemsley* посвящаютъ этому прекрасному и оригинальному дереву лишь слѣдующую замѣтку въ концѣ статьи объ *U. campestris* L.: „Several varieties are recorded from China, including *U. pumila* Linn.

Такая неустойчивость нашихъ представленій объ этомъ видѣ заставляеть меня предложить краткое описаніе моихъ экземпляровъ. *Arbor ampla dumosa ramosissima cortice obscure cinereo profunde rimoso, ramis arcuatis (semper denudatis); gemmas foliiferas et floriferas numerosas per totam fere aestatem ferentibus; foliis coriaceis minoribus late-lanceolatis acuminatis, simpliciter pinnato nervosis, nervis infra impressis, margine aequaliter duplicato serratis glaberrimis (usque ad axillis nervorum); samarae numerosissimae in glomerulos densos aggregatae stricte vel applanato orbiculares, perfecte estipitatae, disco seminitago ad fundum inaequali, apice emarginatura clausa. Statu juniore stipulis duo pedicellis duplo brevioribus insignis.*

Общее распростр.: горы Забайкалья, Аргунь, Шилка и верхній Амуръ — всюду кустарная форма; Маньчжурія, районъ г. Пекина и вост. Монголія (Жеголь и южная часть Большого Хингана).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ubique fere in vallibus fluviorum locis apertis solo lapidoso vel sabuloso solitarie sed satis saepe occurrit. *Arbor* ad 16 metr. alt.

505 (4). *U. montana* Wither. Bot. Arrangm. Veg. gr. Brit. ed 3, II, 279 (1776); *Planchon* in *DC.* Prodr. XVII, 159; *Rupr.* Mém. Biol. II, 557; *Trautv.* in *Max.* Prim. 246; *Maxim.* Primit. 391, Mém. Biol. IX, 25; *Herder* Acta H. P. XII, 47; *Franchet* Japon. I, 431; *Forbes* and *H.* II, 448; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 405; *Маакъ* Уссуріи, 298; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* 316; *Будищевъ*¹⁾ 110, 230, 305, 351, 384, 463; *Бородавскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“, 298. — *U. major* *Smith.*

¹⁾ Частью подъ русскимъ назв. „Берестъ“, тогда какъ *U. campestris* по русски обозначается словомъ „Ильмъ“. *U. montana* обозначается также иногда какъ „горный ильмъ“.

var. *heterophylla* Maxim. in Bull. Acad. XV, 199, 234. — *U. scabra* Mill. Gard. Diet. Ed. VII n^o 2 (1759).

Приводится: Максим. для нижн. теченія Амура у Борби, у горъ Геонгъ, противъ Zjanka, по р. Йй, также въ Бурейскихъ горахъ и на морскомъ побережьи, у д. Иди къ югу отъ Императорской гавани, далѣе по р. Ли-фудину и у порта Брюса; *Маакоми* выше устья Сунгари и ниже устья Уссури (Букача, Холалки) и, со словъ Гольдовъ, на горныхъ хребтахъ къ Ost отъ долины Уссури. *Будицевымъ* для дол. Ушагоу; дол. р. Тумджи, Императорской гавани, долины р. Бикина; для горъ по среднему теченію р. Имана.

Гербарн. экземп.: 1. 8 Ію. 1891 къ сѣв. отъ пос. Биджанскаго (*Коржинскій*); 2. Ію. 1895 дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); 3. 4 Авг. 1902 близъ ж. д. ст. Кяолиница (*Литвиновъ*).

Многу собрано: въ 1895 г. 1. 21 Авг. на вершинѣ горы Лондоко. Въ 1896 г. 2. 24 Ію. лѣса у пер. Санъ-та-алинь. Въ 1897 г. 3. 22 М. дол. Чанъ-кори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ію. низовья р. Верхняго Дичуна; 2. 17 Ію. Хинганскій перев.; 3. 22 Ію. дол. Хингана. Въ 1896 г. 4. 31 М. дол. Ушагоу; 2—3 Авг. дол. И-че-сунъ-хе; 5. 15 Авг. между перев. Тьенъ-гуанъ и Вогеджапомъ; 6. 29 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 7. 20 М. пер. Мусанъ-лянь; 8. 24 М. дол. Косари-ни; 9. 2 Ію. дол. Емменъ-су у Садипена; 10. 14 Ію. у Сегель-су; 11. 4 Ію. дол. Ялу, горы надъ дер. Сангъ-су-у; 12. 6 Ію. перев. Ибанъ-иень; 13. 9 Ію. дол. Ялу у Ши-сы-дагоу; 14. 24 Ію. хребетъ Цатанъ-иень; 15. 4 Авг. у перев. Пексанъ-иень; 16. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 17. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джин-гана; 18. 14 Авг. прав. бер. Ялу у д. Падагоу; 19. 22 Авг. у перев. Ундонъ-иень; 20. 26 Авг. дол. Содегу-мури; 21. 30 Авг. устье Чашин-гана и долина Кенге-мури; 22. 3 Сент. дол. Ялу противъ Мао-елль-шана; 23. 7 С. перев. Лоелинъ; 24. 21 Сент. лѣса у Юнъ-лина.

Типичное лѣсное дерево первобытныхъ и мало рубленыхъ лѣсовъ, изрѣдка только попадающееся среди остатковъ вырубленнаго лѣса и никогда среди рѣчныхъ долинъ, гдѣ изобилуютъ *U. sampr.* и *U. rumila*. Равномѣрно по всей области. Встрѣчена исключительно форма *lacinata* Trautv. съ листьями разнообразной формы (даже на одной вѣткѣ), то вытянутыми въ одинъ асиметр., то принимающими форму трехзубца (собственно листь обратно-овальный, но его вершина можетъ быть или закругленной и несесть тогда одинъ асиметр., или же тупо срѣзана и отдѣльные участки 3, 5 или даже 7 вытянуты въ острія); листья почти сидячіе, крупные, острошершавые. Разновидность эта очень не выдержана, т. к. форма ея не постоянна, а въ Европѣ также встрѣчаются иногда подобные же листья. Очень большое стройное дерево съ вѣтвями, начинающимися лишь на значительной вышинѣ.

Общее распротр. дѣлится на два разобщенныхъ ареала: западный — Европа, Сѣв. Африка, Малая Азія и Кавказъ; и восточный: Сахалинъ, Сѣв. Японія, Маньчж. и Сечуанъ въ Китаѣ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis umbrosis ubique solitarie sed saepe crescit.

163. (2.) *Celtis Tournef.*

506. (1.) *C. Bungeana* Blume. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 71 *Planch.* in *DC. Prodr.* XVII, 171; *Franchet* David. 269; *Pl. de Tchifou*, 253; *Forbes* and *H.* II, 449; *C. Davidiana* Carr. in *Rev. Hort.* 1868, 300; *C. sinensis* Maxim. in *Mél. Biol.* IX, 27 (quoad plantas e China boreali); *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 61; *Baker* and *M.*, 386; *Morrison*, 204.

Приводится: *Россомъ* для горъ Хіенъ-шана.

Герб. экз.: 1. 6 л. горные склоны у Портъ-Артура; 2. 12 л. Ляодунъ, ст. Инчензы (*Литвиновъ* 1902).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 24 Сент. дол. Хунхо у д. Имбанна (съ зрѣлыми плодами).

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 С. дол. Хунхо близъ г. Фузи-чена.

Растетъ на сухихъ каменныхъ склонахъ горъ кустами до 4—5 ф. вышины, одиночно или небольшими группами. *Литвиновъ* видѣлъ у Инчензы большія деревья этого *Celtis*.

Общее распротр. Китаѣ (Чжили, Чекіангъ, Гупе, Сечуанъ) и югъ Маньчж.

Въ Японіи, у южной Кореи, и на югъ Китая замѣняется другимъ близкимъ видомъ *C. sinensis* Pers., съ которымъ нерѣдко и смѣшивалась, хотя и отличается рѣзко отсутствіемъ опушенія и очень длинными плодоножками, изсиня-черными, а не темно-красными плодами, а также и др. признаками.

In provincia Mukden in declivibus lapidosis apertis hic inde subsolitarie crescit.

164. (3.) *Zelkova Spach.*

507. (1.) *Z. Davidii* Benth et Hook. Genera plant. III, 353; *Forbes* and *H.* II, 449.—*Hemiptelea Davidii* *Planch.* in *Compt. Rend. Acad. Paris.* 1872, I, 1496; *DC. Prodr.* XVII, 165; *Baker* and *M.* 386; *Maxim.* *Mél. Biol.* IX, 22; *Franchet* David. 268.

Palibin Acta Н. Р. XVIII, 190; *Morrison*, 204. — *Planera Davidii Hance* Journ. Bot. 1868, 333.

Приводится: *Россома* для окрестн. г. Сигъ-Цзина и для Фулинскаго лѣса.

Герб. экз. 1. 1 л. у ст. Айсандзянь; 2. 16 л. у г. Дальняго; 3. 18 л. у ст. Кинчжоо на горѣ Самсонъ (*Литвиновъ* 1902 г.).

Собрано мною: 1. 25 Сент. 1897 г. дол. р. Хунъ-хо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 С. близъ г. Фузи-чена; 2. 27 С. Фулинскій лѣсъ; 3. 3 Окт. дол. Лао-хо, пониже г. Тѣппа; 4. 6 Окт. между Тѣллиномъ и Кай-юанемъ; 5. 8 и 9 Окт. дол. Чинхо, почти до перевала.

Образуетъ нерѣдко трудно проходимыя колючія кустарники заросли (въ ростѣ человѣка) по бесплоднымъ каменистымъ склонамъ горъ въ бассейнѣ р. Лао-хо, или же растетъ одиночными деревьями до 5 сажень вышины съ прямымъ стройнымъ стволѣмъ, какъ напр., по опушкѣ Фулинскаго лѣса.

По общему виду своему и образуемой имъ характерной формациі колючихъ кустарниковъ, это растеніе принадлежитъ скорѣе уже субтропической зонѣ и присутствіе его указываетъ на южную границу нашей области.

Общее распростр.: Китай (Чжили, Чекіангъ, Кіангъ-си) и вост. Монголія (Жеголь), по *Carles'y* есть и въ Корей, но мѣстомах. не указано.

In provincia Mukden in declivibus siccis partis occid. fruticetas densas efformat, vel ut arbor elata solitarie hic inde ad margines silvarum crescit.

37. Moraceae Lindl.

165. (1.) *Morus Tournef.*

508. (1.) *M. alba* L. Sp. pl. 986; *Bureau* in *DC.* Prodr. XVII, 238; *Franchet* Japon. II, 432; *David*. 270; *Hook.* Fl. Br. Ind. V. 402; *Palibin Acta* Н. Р. XVIII, 191; *Forbes* and Н. II., 455.

Приводится: *Вебстеромъ* и *Россома* для окр. Мукдена.

Герб. экз. 1. 3 л. Ляодунъ, у ст. Айсандзянь; 2. 10 л. горные склоны у Портъ-Артура (*Литвиновъ* 1902).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 26 М. дол. Суйфуна, пониже пос. Копстанглѣвскаго, лѣв. бер., среди уремы; 2. 12 л. базальтовые поля Салджана на пути къ водопаду, по бер. ручья, съ уже спѣлыми плодами. Въ 1897 г. 3. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., повыше д. Падагоу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 30 Авг. у устья р. Чашин-гана; 2. 2 Сент. дол. р. Ялу у дер. Хопе; 3. 25 С. дол. р. Хунхо, между дер. Имбанна и Чендяиза; 4. 27 С. Фулинскій лѣсъ.

Оба мѣстонахожденія 1896 г. безусловно дикія, хотя и спорадически разсѣянные; мѣстонахожд. 1897 находятся въблизи жилыхъ мѣстъ, а само растеніе встрѣтилось въ видѣ большихъ кустовъ съ массою молодыхъ вѣтокъ, такъ что его можно отнести и къ культурнымъ. Въ Фулнскомъ лѣсу это большія деревья, но онѣ вѣроятно, и весь то былъ первоначально насаженъ, т. к. окрестн. Мукдена лежатъ естественно въ полосѣ кустарныхъ зарослей и степей, а не въ полосѣ лѣсовъ. Форма, встрѣченная мною, ближе всего подходитъ къ *var. mongolica* Bur., хотя и съ нѣкоторымъ колебаніемъ въ сторону *var. indica* Bur. Зрѣлые плоды, темно-красные, мелкіе.

Общее распр. дико въ странахъ субтропическаго пояса Азіи; въ Сѣв. Амер. замѣняется *M. rubra* L.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi, Kirinensi et in Korea septentr hic inde sparse spontanea solitarie crescit et in partibus australioribus ad Bombyces serici nutriendos culta.

166. (2.) *Humulus* L.

509. (1.) *H. japonicus* Sieb. et Zucc. Fl. Japon. Fam. Nat. II, 89; DC. Prodr. XVI, 1, 29; *Franchet* Japon. I, 429; David. 269; Plantes de Tchéfou, 269; *Maxim.* Primit. 246, 477; *Herder*, Acta H. P. XII, 37; *Regel*, Ussuri n^o 422; *Forbes* and *H.* II, 453; *James*, 459 и 464.

Приводится: *Максимов.* для нижняго теченія Амура (Хоме пониже устья Хунгари, Дайсо ниже и Да выше устья Дондона); *Маакомъ* для дер. Сянге на верхнемъ Уссуріи, для луговыхъ степей по Сунгачъ и для дер. Лунгъ-мяо у истоковъ этой рѣки; *Джемсомъ* и *Вебетеромъ* для окрестн. Мукдена и *Джемсомъ* для путей его между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экзempl. 1. 22 Авг. 1871 берега Амура (*Августинов.*); 2. 30 Іл. 1872 дол. Суйфуна у гор. Никольска (*Гольденш.*); 3. 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ (близъ устья Сунгари); 4. 24 Іл. 1859 Суэу на Сунгари, въ пвнякахъ; 5. 29 Авг. 1859 Иманъ (*Максим.*); 6. 7 Іл. 1861 зал. Посѣта (*Ф. Шмидтъ*); 7. 15 Іл. у г. Дальняго; 8. 22 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902 г.); 9. 5 Авг. 1902 Хабаровскъ на сорныхъ мѣстахъ (*Десулави*); 10. 21 Іл. 1901 у г. Никольска (*Липскій*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 11 Іл. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 20 Авг. у г. Тіао-джана; 3. 4 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 4. 12 Авг. прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Іл. дол. Суйфуна, у фермы Та-шнъ 2 4 Іл. дол. Муданъ-дзяна, пониже Нингуты; 3. 28 Іл. близъ г. Омосо; 4.

6 Сент. Сунгаріи, пониже Гиріна. Въ 1897 г. 5. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 6. 21 Авг. дол. Андори; 7. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; 8. 3 Сент. у д. Хоне; 9. 12 Сент. дол. р. Хупъ-дзяна у фермы Ядзи-бей; 10. 17 С. у д. Ингао-пу; 11. 27 С. Фулинскій лѣсъ; 12. 9 Окт. дол. Чинхо; 13. 16 Окт. бер. Хойфа-дзяна, ниже Хойфа; 14. 23 Окт. дол. Унда-хеза; 15. 27 Окт. перев. въ дол. Шуанъ-ча-хо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ въ ивнякахъ и на песчано-галечныхъ отмеляхъ, а также по сорнымъ мѣстамъ у домовъ и на пашняхъ, гдѣ посырѣе. Лежачія плѣти его часто покрываютъ береговые пески на значительное разстояніе; вьется онъ слабо. Растеніе однолѣтнее, рѣзко отличающееся отъ обыкновеннаго хмѣля прежде всего тѣмъ, что не даетъ хмѣлевыхъ шишекъ, т. к. прицвѣтныя чешуи его не разрастаются въ періодъ созрѣванія плодовъ, но остаются такими же небольшими и острыми, какими были при распусканіи цвѣтовъ.

Общее распростр. средн. и южн. Японія, вся Корея, Формоза, Китай (Чяили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Чекіангъ, Гуеи и Кантонъ). Въ Монголіи не растетъ, и приводимое *Палибинымъ* (*Palibin Acta* Н. Р. XIV р. 139) мѣстонах. для города Калгана не вѣрно, т. к. экземпляры, собранные тамъ *Путяттой*, принадлежатъ несомнѣнно къ *H. Lupulus* L.

In Manshuria fere tota (septentrionem versus rarescit) in salicetis ripariis; in locis sabulosis et lapidosis ad ripas fluviorum et rarius in ruderalis hic inde abunde crescit.

Humulus Lupulus L. Sp. pl. 1028 не растетъ въ Маньчжуріи и воздѣлывается только въ русскихъ селеніяхъ по Амуру. Впрочемъ казаки Пашковскаго поселка говорили мнѣ, будто хмѣль растетъ въ лѣсахъ по долину Хингана, и оттуда былъ пересаженъ въ огороды. Хмѣль, растущій въ Японіи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Китая (Чекіангъ, Кантонъ), былъ описанъ *Микелемъ* какъ особый видъ *H. cordifolius* Miq., но затѣмъ соединенъ съ *H. Lupulus* L., хотя для меня несомнѣнно, что это замѣняющій видъ къ послѣднему, а не тождественное растеніе.

Cannabis sativa L. Sp. pl. p. 1027. Дико не растетъ нигдѣ, но культивируется китайцами въ большомъ количествѣ на пряжу и встрѣчается иногда сорно одичалою.

Тоже говорятъ *Максим.* (*Prim.* 246) и *Маакъ* (*Regel* Ussuri, 144). *Россою* собрана одичалою на пути по западн.

берегу Ляо-дуна (Kaichow to Kinchow), также и *Литвиновымъ*. Мною—у Та-Муданъ въ долину Муданъ-дзяна. Культурное растение выше сажени и принадлежит къ формѣ *δ chinensis* (*DC. Prodr. XVI, 1, 31*). Дико растётъ въ Гималайяхъ, Тибетѣ и прилежащихъ частяхъ Монголіи и Китая. Китайское названіе „Ма“ или „Сю-ма“.

38. Urticaceae Endl.

(Genera 8, species 12).

Литература: **H. A. Weddell**, Monographie de la Famille des Urticées in Archives du Muséum, T. IX, Paris. 1856—1857; et in *DC. Prodr. XVI, 1, 32—235*.

167. (I.) Urtica Tourn.

510. (I.) U. urens L. Sp. pl. 284; *Wedd. Mon.* 58; *DC. Prodr. XVI, 1, 40*; *Turez. II, 2, 91*; *Maxim. Mél. Biol. IX, 618*; *Forbes and. H. II, 472*.

Отмѣчена мною для сорныхъ мѣстъ у поселка Головиной (1 С. 1895) на Амурѣ у устья р. Кирмы. Принадлежитъ къ числу растений Востоку Азіи чуждыхъ и занесенныхъ русскими поселенцами, т. е. имѣющихъ въ настоящемъ историческомъ періодѣ все шансы на дальнѣйшее распространение.

Въ Дауріи она уже довольно обыкновенна. Въ Китаѣ помѣчена лишь для Нингпо, въ Японіи отсутствуетъ.

Обще распр.: Европа, Сѣв. Африка, западная часть Азіи.

In provincia Amurensi circum paga Russorum ruderalis crescit.

511. (2.) U. cannabina L. Sp. pl. 984; *Turez. II, 2, 91*; *Wedd. Mon.* 76; *DC. Prodr. XVI, 1, 49*; *Maxim. Primit.* 477, 485; *Mél. Biol. IX, 619*; *Franchet David.* 271; *James,* 464; *Forbes and H. II, 471*.

Приводится: *Россомъ* для Яо-липа, близъ г. Мукдена; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гиррина.

Герб. экз. 1. 20 Авг. 1902 Цицикарск. пров. у жел. д. ст. Хархонте между дюнами (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 4 Ил. 1896 г. на берегу Мудань-дзяна у Нингутинской переправы, гдѣ росло большою зарослью по склону береговой горы на рыхлой осыпной почвѣ.

Отм. въ 1696 г. 1. 8 Ил. у мѣстн. Та-Муданъ; 2. 9 Ил. у д. Лунъ-шенъ-дянь.

Встрѣчается, слѣдовательно, въ мѣстностяхъ съ болѣе стенимымъ характеромъ флоры. Возможно, что распространеніе и этого растенія связано съ дѣятельностью человѣка.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Даурин и Камчатки, Персія, Туркестанъ, Монголія и, какъ рѣдкость, въ Китаѣ (провинціи Чжили и Шенси).

In provinciis Mukdenensi (circa Mukden) et Kirinensi (in vallibus fluviorum Sungari et Mudan-dsian decursu medio) hic inde gregatim crescit.

512. (3.) U. angustifolia. Fischer in litt. e Turczan. Fl. B. D. II, 2, 90. — U. dioica L. var angustifolia ibidem; Wedd. Mon., 52; DC. Prodr. XVI, 1, 52; Maxim. Prim. 246, 477; Mél. Biol. IX, 619; Trautv. Fl. Ochot. 83; Regel. Ussuri n° 444; Franchet Japon. I, 437; David., 271; Herder Acta H. P. XII, Korsh. ibidem, 387; James, 459; Forbes. and H. II, 472. — U. dioica L. in Fr. Schmidt. Amg. Bur. n° 338; Sachal. 405.

Приводится: Максим. для всего Амура, преимущ. у поселеній, на примѣръ, въ зал. Де-Кастря у д. Нгальмаръ, у устья Зен; Маакомъ для всей дол. Уссури (мысъ Кырма, устье р. Кеча, мысъ Хара, дер. Вихарке), для бер. Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка; Шмидтомъ для Амгуни и Амура; Коржинскимъ для верхняго теченія Амура у Амазара и Черняевой и для Бахаревой на Буреѣ; Джемсомъ для пути его отъ Мукдена къ Гирину.

Гербарн. экз.: 1. 13 Ил. 1857 дол. Амура пониже г. Айгуна; 2. 1858 Буренскія горы (Радде); 3. 8 Авг. 1871 дол. Амура (Августиновичъ); 4. заливъ Хаджи (Маргаритовъ); 5. Морское побережье Маньчжурин между 44 и 45° с. ш. (Wilford); 6. 4 Ил. 1859 Корбеканъ на Амурѣ; 7. 14 Ил. 1859 Нельбу на Сунгари; 8. 6 М. 1860 Guissa на Уссури; 9. 31 Ил. 1860 зал. Брюса (Максим.); 10. 25 Ил. 1860 дер. Доле на Амурѣ (Гленъ); 11. 25 Ил. ст. Ванфангоо на Ляодунѣ; 12. 30 Ил. у ст. Шитохеза; 13. 16 Ил. ст. Иректе въ горахъ Хингана (Литвиновъ, 1902); 14. 6 Ил. 1901 Кяолинза (Линскій).

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 13 Ил. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 2. 7 Ил. дол. Ялу у д. Нарани-цу.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 6 Ил. дол. Лагара; 2. 14 Ил. дол. Сутара повыше Любавинскаго пр.; 3. 15 Ил. у Любавинскаго пр.; 4. 15 Ил. у д. Домиканъ на Буреѣ. Въ 1896 г. 5. 20 М. у г. Никольска; 6. 27 М. у ст. Полтавской; 7. 30 М. дол. Ушагоу; 8. 15 Ил. дол. Суйфуна у Фадѣвскаго кривуна; 9. 30 Ил. лѣса плато Чанъ-лина; 10. 4 Ил. бер. Мудань-дзяна

подъ Нингугтой; 11. 22 Іл. дол. Палуоди; 12. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 13. 2—7 Авг. дол. Иче-сун-хе; 14. 9 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 15. 10 Окт. у зал. Посетъ. Въ 1897 г. 16. 11 М. дельта р. Тумынь-гана; 17. 19 М. у перев. Мусанъ-лянь; 18. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 19. 3 Іл. дол. Еммень-су, выше Садипена; 20. 9 Іл. у Чанъ-пена; 21. 13 Іл. у дер. Сегельеу; 22. 16—18 Іл. дол. Сегель-су-корани; 23. 19 Іл. перев. Абудза-когаръ; 24. 24 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 25. 4 Іл. дол. Ялу у Сангъ-су-у; 26. 10 Іл. дол. Ялу у Ши-сыдагоу; 27. 1 Авг. устье Тонпъ-мурп; 28. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 29. 8 Авг. дол. Санъ-Кори; 30. 8 Авг. дол. Онколь-мурп; 31. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-чана; 32. 16 Авг. дол. Ялу, ниже г. Худжу-уби; 33. 21 Авг. дол. Андори; 34. 29 Авг. дол. Чашин-гана; 35. 7 Сент. у перев. Лоелинь; 36. 12 С. дол. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей; 37. 17 С. у перев. Капцза-лпнъ; 38. 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна, ниже Хойфа.

Растетъ всюду въ прирѣчныхъ лѣсахъ (урема) и въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, у ключей, на вѣтровалахъ и порогахъ, на скаловыхъ розсыпяхъ и въ болотистыхъ мѣстахъ лѣса. Встрѣчается также и въблизи жилья, какъ сорное, преимущественно на затѣненныхъ мѣстахъ. Настоящій *U. dioica* L. въ нашей области нѣтъ, но попадаются индивидуальныя широколиственные формы отъ *U. angustifolia* Fisch., также какъ въ Европѣ встрѣчаются узколистые формы *U. dioica* L., не относящіяся, однако, вовсе къ *U. angustifolia*. Наше растение—лѣсное, тѣнелюбное и далеко не такъ охотно становится рудеральнымъ, какъ его европейскій собратъ.

Общее распротр.: Японія, Охотская область, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Юн-панъ), Монголія и Даурія. Въ Забайкальѣ еще есть, но появляется и *U. dioica* L., которая далѣе, на западѣ, остается одна, послѣдняя принадлежитъ Европѣ и западу Азіи, въ Америкѣ она считается занесенною изъ Европы. Коренной же американскій видъ *U. gracilis* Ait. имѣетъ едва ли не еще болѣе узкіе листья, чѣмъ наша *U. angustifolia* Fischer.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis ripariis vel montanis, rarius in ruderatis abunde crescit.

513. (4.) *U. laetevirens* Maxim. in Bull. Acad. XXII (1877), 236; Mém. Biol. XI, 620; Franchet Japon. II, 491; Forbes and H. II, 472.

Гербарн. экз.: 5 Авг. у ст. Кюлинза (Литвиновъ).

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 3 Авг. дол. Ичесун-хе у Воцзи-геллѣ; 2. 10 Авг. у перев. Тьенъ-гуань; 3. 30 Авг. у перев. Лоелинь. Въ 1897 г.

4. 21 Іл. у д. Карамы; 5. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 6. 27 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 19 Авг. р. Ялу у д. Попенъ; 2. 21 Авг. дол. Андори; 3. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 4. 7 Сент. у перев. Лоелинъ (Мукденск. пров.).

Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ, у подножія, или въ трещинахъ скалъ. Бросается въ глаза блѣдно-зеленой окраской, округлыми тонкими листьями и колосообразными соцвѣтїями (колосья простые, прерванные). Свойственна только южной половинѣ нашей области.

Внѣ нашей области извѣстно только изъ Японіи и съ Шантунга.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis locis saxosis satis saepe solitarie occurrit.

168. (2.) *Laportea Gaudich.*

514. (1.) *L. bulbifera* Wedd. Monogr. 139; DC. Prodr. XVI, 1, 82; Maxim. Mém. Biol. IX, 622; Diels Centr. China, 302.—*Urtica bulbifera* Sieb. et Z. Fl. Jap. fam. nat. II, 214.

Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1902 г. у жел. д. ст. Кяолинза въ лѣсу (Литвиновъ).

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 3—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 31 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 3. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 4. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 5. 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби.

Отмѣчено въ 1897 г. 1. 10 Іл. у д. Шисыдагоу на р. Ялу; 2. 13 Авг. плато надъ прав. бер. Ялу, пониже устья р. Чан-джин-гана; 3. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; 4. 21 Авг. дол. Андори; 5. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 6. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ надъ лѣв. бер. Ялу; 8. 6 С. дол. Тудагоу; 9. 7 перев. Лоелинъ; 10. 21 С. лѣсъ у Юнъ-лина въ дол. р. Хунъ-хо.

Растетъ въ смѣшанныхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ, нерѣдко въ значительномъ количествѣ. Стекловатые стебли, мясистыя въ видѣ картофелинокъ почки въ пазухахъ листьевъ и оригинальныя соцвѣтїя, расположенныя горизонтальными вѣтвистыми полушипитками, то однодомными, то двудомными, рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ среди другихъ лѣсныхъ растений. Жгучіе волоски сильно развиты и дѣйствіе ихъ на кожу проявляется очень рѣзко.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи отъ Хакодате до Нагасаки и для Сечуана.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis montanis hic inde abunde crescit (solo humoso).

169. (3.) *Girardinia Gaudich.*

515. (I.) *G. cuspidata* Wedd. in DC. Prodr. XVI,¹, 103; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 626; *Franchet* David. 272; *Forbes and H.* II, 475; *Diels* Centr. China, 302. — *Urtica* sp. n. *Maxim.* Prim. 477.

Собрано мною въ 1897 г.: **1.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Шнеыдагоу; **2.** 9—10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **3.** 27 Авг. дол. Содегю-мурн; **4.** 28—29 Авг. дол. р. Чашин-гана выше и ниже г. Чашина; **5.** 31 Авг.—3 Сент. дол. Ялу между впаденіемъ въ нее Чашин-гана и Мао-элль-шаномъ.

Растетъ на скаловыхъ розсыпяхъ въ тѣни рѣдкаго листовеннаго лѣса, между камнями. Въ началѣ Іюля найдены одни листья и все растеніе было не выше 16 сант., хотя крупные верхніе листья (13 сант. длины и 11 шир.) съ характерными крупными зубцами по краю и крупные жгучіе волоски соломенножелтаго цвѣта въ 6 милл. длины сразу выдають эту страшную, по причиняемому ею обжогамъ, крапиву. Въ концѣ Августа уже масса зрѣлыхъ сѣмянъ, и само растеніе достигаетъ отъ полу до одного метра вышины. Корень типично однолѣтній.

Видъ нашей области извѣстенъ для окрестн. Пекина, горныхъ долинъ восточной окраины Монголіи (*Ta-tchiaochan* Jul. 1863, dans les vallées fraîches et basses) и пров. Шенси. Остальные виды этого рода (ихъ всего по *Index Kewensis* 4) растутъ: 2 въ Абиссиніи и на Мадагаскарѣ и 1 въ Африкѣ, Остѣ-Индіи и на о-вахъ Малайскаго архипелага, онъ же (*G. palmata* Gaud.) встрѣчается и въ Китаѣ (пров. Гуе, Юнь-нань).

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in saxosis siccis umbrosis hic inde gregatim crescit.

170. (4.) *Pilea Lindl.*

516. (I.) *P. peploides* Hook. et Arn. Bot. Voy. Beech. p. 96; *Wedd.* Mon. p. 179; DC. XVI,¹, 109; *Franchet*, Japon. I, 438; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 630; *Forbes and H.* II, 477; *Diels* Centr.

China 302. — *P. pygmaea* Wedd. in Zoll. Syst. Verzeichn. 106; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 192.

Приводится Максим. для затѣненныхъ и сырыхъ трещинъ въ скалахъ по бер. зал. Посѣта (экз. помѣчены 4 Іл. 1860).

Собрано мною въ 1896 г. 1. 17 Авг. скалы горы Та-Лаба-лацза; 2. 30 Авг. по восточному склону горъ у перев. Лоелинъ; 3. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ Гирина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ среди мховъ, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ. Маленькое однолѣтнее растеніице отъ 15 до 65 милл. вышины съ парными, а на вершинѣ стебля собранными ложною мутовкою листьями. Листья ромбовидно-округлые, черешковые, съ 3 жилками, снизу покрытые коричневыми точечными желѣзками, а сверху съ явственно замѣтными на свѣтъ темными палочкообразными цистолитами. Соцвѣтія короткія (короче черешковъ листьевъ) пазушныя, на моихъ экз. съ зрѣлыми уже сѣменами.

Описано было первоначально съ Сандвичевыхъ о-вовъ, затѣмъ найдено въ Бирмѣ, на Формозѣ, въ Корейскомъ архипелагѣ, на Ниппонѣ и о-вахъ Ліушу (Ліу-кеу), также на Явѣ и о-вахъ Галапагосъ, въ Китаѣ изъ пров. Шенси (*Жиральди*).

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi in fissuris rupium locis humidis et umbrosis hic inde gregatim crescit.

517. (2.) *P. pumila* A. Gray Man. Bot. U. S. ed. I, 437; *Maxim.* Prim. 247; *Wedd.* Mon. 273; *DC.* Prodr. XVI, 1, 159; *Korsch.* Acta H. P. XII, 387; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 631; *Diels* Centr. China 302; *Forbes* and *H.* II, 477. — *P. petiolaris* *Franchet* Japon. I, 438 (non *Blume*). — *Adike* (*Adicea*) *pumila* *Rafin.* New Fl. Amer. I, 63; *Regel* Ussuri n° 443; *Britton* and *Brown.* I, 533. — *P. mongolica* *Wedd.* in *DC.* Prodr. XVI, 1, 135; *Franchet* David. 271. — *Urtica pumila* *L.* Sp. pl. 984.

Приводится: Максим. для Амура у Давунда (пониже устья Кура), Мессура и Турме, для Корбекана (4 Іл. 1859), для Уссури близъ Агдики и для Владивостока (7 Сент. 1860); *Мааконъ* для береговъ Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка; *Коржискингъ* для Черняевой на верхнемъ теченіи Амура и для д. Бахаревой на Бурѣ; *Россонъ* для Мукденской пров.

Гербарн. экзempl.: 1. 1872 Іл. дол. Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольд.*); 2. 17 Іл. 1902 г. Хинганъ у ст. Иректе (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 14 Іл. долнина Шпу-денза; 2. 3—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 3. 8 Авг. подъемъ на перев. Тьенъ-гуанъ; 4. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 5. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 6. 22 Іл. у д. Карамі; 7. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 8. 10 Авг. дол.

Чан-джин-гана; 9. 13 Авг. дол. р. Ялу, прав. бер. ниже устья Чан-джин-гана; 10. 21 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 11. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 12. 1 Сент. дол. Ялу у перев. Чашинъ-иенъ.

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 29 С. у перев. Лоселинъ; 2. 16 С. на горѣ Дунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 3. 12 Ил. у Сегельсу; 4. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 5. 20 Авг. дол. Андори; 6. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 6 Сент. дол. Тудатоу; 8. 7—10 С. перев. Лоселинъ и его западн. подножіе; 9. 12 С. дол. р. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; 10. 21 С. лѣса у Юнъ-липа.

Растетъ довольно равномѣрно по всей области въ сырыхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ, а на югѣ мѣстами, но очень рѣдко, и какъ сорное, у домовъ, часто встрѣчается въ трещинахъ скалъ и по лѣснымъ тропинкамъ, гдѣ образуетъ иногда небольшія заросли. Однолѣтникъ со стекловатымъ стеблемъ вышиною въ зрѣломъ возрастѣ отъ 20 до 80 сент. Листья съ клиновиднымъ основаніемъ, тупыми крупными зубцами, заканчиваются остріемъ, сидятъ на длинныхъ черешкахъ и покрыты короткими серебристыми рѣдко сидящими волосками, цвѣтки розовые, женскіе со стаминодіями, соцвѣтія пазушныя развѣтвленныя, отъ 10 до 35 милл. длиною, т. е. короче черешковъ. Зацвѣтаетъ въ половинѣ іюля и къ концу августа приносить уже зрѣлыя сѣмена. Цистолиты темныя, палочкообразныя, но съ заостренными концами явственно замѣтны съ верхней пов. листа.

Видъ нашей обл. широко распр. по Сѣв. Америкѣ, въ Японіи, и есть въ китайскихъ пров. Чжили и Сечуанѣ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis humidis montanis et in fissuris rupium umbrosis, rarissime autem ruderalis, ubique solitarie vel gregatim crescit. Septentrionem versus rarescit.

171. (5.) *Achudemia* Blume.

518. (1.) *A. japonica* Maxim. in Bull. Acad. XXII, 241; Mél. Biol. IX, 627; *Forbes* and *H.* II, 480.—*Achudenia* jap. *Franchet* Japon. II, 493; *Diels* Centr. China, 303.

Собрано мною въ 1896 г.: 1. 22 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 2. 30 Авг.—1 С. у перев. Лоселинъ. Въ 1897 г. 3. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 4. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 5. 13 Авг. обрывы плато падъ пр. бер. Ялу, ниже устья Чан-джин-гана; 6. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 1 С. у перев. Чашинъ-иенъ.

Отмѣчено въ 1897 г.: 1. 23 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 2. 31 Авг. дол. р. Ялу ниже устья р. Чашин-гана.

Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ на покрытыхъ мхомъ обломкахъ скалъ, въ трещинахъ ихъ, рѣже на стволахъ и пняхъ деревьевъ, группами. Однолѣтнее небольшое растеніе, близкое къ *Pilea* (отличается только пятерными, а не тройчатыми женскими цвѣтками), съ черешковыми удлиненно-округло-ромбическими заостренными листьями, края которыхъ съ крупными обращенными вверхъ туповатыми зубцами, рѣже совершенно ровные; волоски только на верхней поверхности и ихъ крайне мало, цистолиты такіе же, какъ у *Pilea*, но свѣтлѣе. Соцвѣтія собраны клубочками на длинныхъ ножкахъ, пазушныя. Стебли чаще простые, рѣже вѣтвистые, и тогда часто нѣсколько согнуты въ узлахъ. Листья собраны преимущественно на концахъ стеблей.

Внѣ нашей области извѣстно лишь для Японіи (Іезо и Ниппонъ) и Китая (только пров. Шенси, Гупе и остр. Гайнанъ по экз. Генри). Другой видъ *A. japonica* Blume на о-вахъ Малайскаго архипелага.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis ad saxos vel truncos arborum locis muscosis hic inde gregatim crescit.

172. (6.) *Boehmeria* Jacq.

519. (I.) *B. japonica* Miquel Prolusio, 295; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 642.—*B. longispica* Steud. Franchet Japon. I, 440.—*B. spicata* Thunb., Forbes et H. II, 488 ex parte; *Palibin* Acta H. P. XIII, 193.

Собрано мною въ 1897 г. 1. 27 Авг. дол. Содегю-мурі; 2. 31 Авг. дол. повыше устья р. Чашин-гана; 3. 2 Сент. дол. Ялу пониже д. Хоне (выше Мао-елль-шана).

Растетъ въ тѣни лиственнаго лѣса на сильно каменистой почвѣ. Травянистый многолѣтникъ вышиною отъ $\frac{2}{3}$ до 1 метра съ тонкими, часто красноватыми простыми стеблями, длинно черешковыми крупными округлыми листьями съ тупо клиновиднымъ основаніемъ, крупными клинообразными слегка загнутыми кверху зубцами и тонкимъ длиннымъ остріемъ на вершинѣ, узко перетянутымъ у своего основанія. Соцвѣтія очень длинныя, колосовидныя (колосья всегда простые и сильно прерванные), пазушныя. Плодики, увѣчанные засохшимъ столбикомъ, окружены довольно широкимъ плоскимъ дискомъ и покрыты короткими щетинками.

Мои экз. всё со зрѣлыми плодами и значительно варьирующими по величинѣ, но всегда гладкими (лишь съ очень рѣдкими волосками сверху) листьями. Доводы *Максимовича*, сравнивавшего травянистую *B. japonica* Miq. съ кустарниковою *B. spicata* Thunb. на мѣстѣ ихъ общей родины, и принявшаго ихъ за 2 вида, въ моихъ глазахъ гораздо болѣе цѣнны, чѣмъ чисто кабинетное сужденіе *Forbes* and *H.* соединившихъ эти два вида въ одинъ даже безъ раздѣленія на разновидности.

Видъ нашей области широко распространенъ въ Японіи, и растетъ также въ Корей. Въ Китаѣ указана var. *tricuspis* *Hance* (*Journ. of Bot.* 1874, 261), которую *Максим.* относитъ къ *B. japonica* Miq. и которая встрѣчена въ пров. Чжилли Кiangъ-си, Фокіенъ, Гупе и Сечуань, но есть и въ Японіи.

In Korea septentr. ad fines prov. Mukdenensis in silvis umbrosis solo lapidoso hic inde abunde crescit.

173. (7.) *Boehmeriopsis* Kom.

(Tribus Boehmerieae Gaudich.). Flores monoici semper glomerulati, bracteae breves scariosae, glomeruli in cymas axillares dispositi; flores masculi glaberrimi, perigonio quadripartito, staminibus 4, pistilli rudimento vix evoluto; flores feminei perigonio naviculaeformi ad basin ventricosо, ore bidentato, dentibus acutis, altero inermi, altero aristato, sinubus membrana pertusa clausis, ovario incluso libero, sessili, stigmate elongato filiformi, deciduo. Achaenium liberum trigonum fuscum sulco longitudinali in latere latiore atque tuberculis albis ornatum, pericarpio nucamentaceo.

Herba inermis foliis alternis homomorphis petiolatis et stipulatis, cystolithis globosis punctiformibus.

520. (I.) *B. pallida* Kom. Acta H. P. XIX, 441. Herba annua pedalis vel ultra, caule basin versus tereti laevi dein sulcato brevissime dense puberulo; folia pallide viridia ovata acuminata tenero-membranacea grosse serrata, serraturis obtusis, petiolis laminam subaequantibus, in superioribus dimidio vel $\frac{1}{3}$ brevioribus, pilis albis sparsis et (infra) glandulis minutis vestita, stipulae minutae stricte laterales lanceolato-lineares vel lineares acutae; inflorescentiae cymae e glomerulis densis multifloris saepius approximatis, rarius distantibus compositae.

tae; floribus masculis et femineis mixtis; rami floriferi axillares, bracteae 3—4 lanceolatae membranaceae vel foliaceae, margine pilosae.

Растетъ группами на рыхлыхъ камен. розсыпяхъ, образованныхъ небольшими ручейками на склонахъ горъ. Собрана 27—29 Авг. въ долину Чашинъ-гана ниже города, т. е. близъ южной границы нашей области.

Оригинальные трехгранные сѣмянки и лодочкообразный околоцвѣтникъ сильно удаляютъ это растение отъ другихъ типовъ группы *Boehmerieae*, на которыя оно все же очень походить общимъ строеніемъ и видомъ.

In Korea septentr. ad fines provinciae Mukdenensis in declivibus siccis lapidosis hic inde solitarie crescit.

174. (8.) *Parietaria* Tournef.

521. (1.) *P. debilis* Forst. α . micrantha Wedd. in DC. Prodr. XVI, 1, 235; Maxim. Mém. Biol. IX, 649; Franchet David. 272; Forbes and H. II, 492; Korsh. Acta H. P. XII, 2, 387.—*P. micrantha* Ledeb. Fl. Alt. IV, 303; Turczan. II, 2, 91.

Приводится: Максим. для дер. Нюня на прав. бер. Амура, повыше устья Уссури, и для Албазина по Глену; Коржунск. для д. Куликовки на Буреѣ и пос. Столбовскаго на Амурѣ.

Гербарн. экземпл. 1. 3 Авг. 1859 прав. бер. Амура между утесами Эту и Дырки; 2. 21 Іл. 1860 г. зал. Посѣта (Максим.); 3. 3 Авг. 1861 г. зал. Посѣта (Шмидтъ); 4. Авг. 1862 у Албазина (Гленъ); 5. 3 Іл. Ляодунъ у ст. Айсандзянь подъ скалами; 6. 14 Авг. Хинганъ у ст. Джелантунъ (Литвиновъ, 1902 г.).

Собрано мною въ 1895 г. 1. 15 Авг. на кварцитовыхъ скалахъ въ лѣсу на лѣв. бер. р. Сутара противъ устья р. Саранака; 2. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 4. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ близъ г. Гприна. Въ 1897 г. 5. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 6. 24 Іл. край базальтоваго плато Пей-шана, у д. Тандипъ-пенъ; 7. 1 Іл. дол. Унъ-чхенъ-гана у д. Цан-бонъ; 8. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 9. 2 С. дол. Ялу пониже Мао-эллѣ-шана, лѣв. бер.

Отмѣчено въ 1896 г. 1. 10 Іл. у д. Сали-джана; 2. 3 Сент. дол. Шунъ-ча-чъ; 3. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 4. 26 Іл. у дер. Анкуби; 5. 9 С. у западнаго подножія Лоелина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, преимущественно на тѣневой сторонѣ ихъ. Разсѣяно, повидимому, по всей области. Встрѣченная здѣсь форма имѣетъ листья то ланцетовидно-овальной, то овальной, то наконецъ ромбически-овальной

формы; величина ихъ также сильно варьируетъ, тогда какъ основаніе всегда ближе къ клиновидной, чѣмъ къ сердце-видной формѣ. Стеблей много, они вѣтвятся и перѣдко переходятъ въ ползучіе или висячіе побѣги.

Распространенъ на западъ до Урала по южной окраинѣ Сибири (на сѣверъ до Байкала), въ Охотской обл. нѣтъ, въ Японіи только на горахъ Никко, есть у Пекина, у Шангхая, въ Монголіи (Жеголь и др.) и Гималайяхъ. Южныя формы, отнесенныя Weddell'емъ къ этому же сборному виду, растутъ на Канарскихъ о-вахъ, въ Африкѣ, въ Австраліи и въ Южной Америкѣ (въ Сѣв. Ам. нѣтъ).

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. occurrit. Crescit in fissuris rupium locis umbrosis; passim sed copiose.

Немногія изъ растеній этой группы растутъ большими насажденіями или зарослями. Такъ, *U. campestris* L. непремѣнная принадлежность уремы рѣкъ, *Zelkova* образуетъ густыя заросли по сухимъ склонамъ горъ въ ближайшихъ къ г. Мукдену мѣстахъ, *Humulus japonicus* S. & Z. по рѣчнымъ пескамъ и на сорныхъ мѣстахъ у жилищъ даетъ перѣдко сплошныя ковры. Всѣ остальные играютъ подчиненную роль среди господствующихъ въ краѣ формаций, тѣмъ не менѣе, и крапивоцвѣтныя нельзя считать мало характерными для нашей флоры. При движеніи съ сѣвера на югъ, число ихъ возрастаетъ и появляются понемногу характерныя субтропическія формы (изъ эндем. вост. Азіи), рѣзко бросающіяся въ глаза. Среди дѣвственнаго лѣса на югѣ онѣ особенно замѣтны. *Parietaria* и *Pilea* по скаламъ, *Laportea*, *Girardinia*, *Urtica lactevirens* на богатой перегноемъ лѣсной почвѣ, наконецъ *Ulmus montana* With. var. *laciniata* среди лѣсныхъ деревьевъ займутъ всегда видное мѣсто при характеристикѣ этой основной формации маньчжурской флоры.

Связь съ Европой и Сѣв. Америкой, а также съ Даурией и Охотской обл. здѣсь ничтожна; наиболѣе рѣзка, наоборотъ, связь нашей флоры съ Китаемъ (80% общихъ) и Японіей (60%).

Таблица распр. крапивоцветныхъ Маньчжурин.
(Urticales Manshuriae).

	Лаурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Мон-голія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссури.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса, хвойныя и смѣшан.	Дубовыя лѣса.	Кустарники и заросли.	Урема рѣк.	Узгіе горныя склоны.	Сорныя.
1	+	+						+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	+	+		+																+	+	+
3	+	+		+																+	+	+
4	+	+		+																+	+	+
5	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+		+					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	+	+		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	6	12	3	17	3	1	5	12	3	—	8	5	8	14	17	15	8	4	1	5	7	5

Series 6. Santalales.

39. Loranthaceae D. Don.

(Genus et species 1).

175. (I.) *Viscum* Tourn.

522. (I.) *V. album* L. Sp. pl. 1023; *DC.* Prodr. IV, 270; *Maxim.* Bull. Acad., XV, 135 (descript); Primit. 134, 472; *Mél.* Biol. IX, 615; *Regel.* Ussuri n^o 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 407; *Baker* and *M.* 385; *James*, 459; *Morrison*, 203; *Franchet* Japon. I, 404; *David*. 261; *Debeau* Fl. Tchef. 69; *Forbes* and *H.* II, 407; *Hooker*, Fl. Brit. Ind. V, 223.

Приводится: *Максим.* для южной части нижняго теченія Амура и для всего средняго его теченія (напр., Цянка, Турме); *Маакомз* для Сумурскаго хребта на Уссурі; *Коржинск.* для поселка Союзной и устьевъ р. Кура, *Россомз* для Ю-лина, *Джессомз* для пути его между Мукденомъ и Тунь-хуа.

Герб. экз.: 1. 15 Сент. 1859 Маре (въ дол. Амура) *Максим.*; 2. 5 Апр. 1885 (на *Salix*) у поселка Барановскаго (*Пальевскій*); 3. 20 Окт. 1859 Куприянова на Амуръ (*Шлидтз*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 16 С. лѣв. бер. Амура, повыше Хабаровска. Въ 1896 г. 2. 11 Ил. базальтова поля Сали-джана, близъ водопада.

Отмѣчено: *Максим.* (на поляхъ его экз. Primit.) для дол. Уссурі отъ устья до впаденія въ нее Даубихе, выше рѣдко; также для береговъ залива Гверинтъ; и мною въ 1895 г.: 1. 28 М. и 26 С. дол. Средняя; 2. 2 Сент. острова по Амуру близъ Луговой. Въ 1896 г.: 3. 7 Ил. у ст. Надеждинской ю.-усс. ж. д.; 4. 29 Ил. лѣса на плато Чанъ-лина; 5. 1 Ил. дол. Орховаго ручья; 6. 8 Авг. у Худзи-дянь; 7. 12 Авг. плато у пер. Тьепъ-гуань; 8. 15 Авг. у Вогеджана; 9. 31 Авг. у перев. Лоелинъ; 10. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г.: 11. 4 Ил. дол. р. Ялу у Сангъ-су-у; 12. 14 Ил. дол. Ялу выше пред.; 13. 16 Ил. у д. Пантеза-гоу; 14. 27 Ил. у д. Карамі; 15. 23 Авг. у перев. Уидонъ-іенъ; 16. 30 Авг. устье р. Чашин-гана; 17. 18 Сент. дол. Хунхо у начала ея; 18. 20 С. у гор. Синъ-цзинъ; 19. 21 С. у Юнь-лина; 20. 24 С. у д. Санда-хеза; 21. 26 С. у д. Олдо-фанза; 22. 16 Окт. Хойфадзинъ, повыше Хойфа; 23. 20 Сент. близъ Хей-шито; 24. 22—23 Окт. дол. Лиза-гоу и Тильжахе; 25. 4 Ноября близъ перев. Харбалинъ; 26. 6 Н. на перев. Лотолъ-гоу-бей; 27. 9 Н. на перев. Гаоли-линъ.

Омела чрезвычайно распространена по всей области, особенно въ долининыхъ рощахъ, растеть чаще всего на *Populus tremula* L. и *P. suaveolens* L., далѣе на обонхъ видахъ

Tilia, различныхъ *Salix*, *Pirus*, *Betula* и *Ulmus*. Осенью, разумеется, особенно хорошо замѣтна благодаря своимъ вѣчно-зеленымъ листьямъ.

Максимовичъ два раза (въ 1857 и 1876) подвергалъ анализу свои экземпляры этого вида и оба раза нашелъ ихъ настолько идентичными съ европейскими, что не видѣлъ возможности выдѣлить ихъ хотя бы въ особую разновидность. А между тѣмъ они обладаютъ рѣзкимъ обособляющимъ признакомъ, именно, зрѣлые плоды ихъ кирпично-краснаго цвѣта. *Максим.* и говоритъ (*Mél. B. IX, 615*): „Omnino typicum europaeum, variat magis latifolium et angustifolium... Fructus plantae asiaticae, cujus flores ♂ europaeis simillimi, ♀ hucusque non collecti, maturi virenti flavescentes in Japonia, lutescentes in Manschuria vidi“. *Baker* and *M.* говорятъ объ экземплярахъ. *Росса*: „common, grows chiefly on Willows, berries red or yellow¹⁾“. *Franchet* получилъ отъ *David*'а также разность съ окрашенными плодами („La variété á fruits jaunes se trouve particulièrement sur le Tremble et sur le Peuplier; la variété à fruits rouges croît sur l'Ormeau, quelquefois en compagnie du précédent sur le même arbre“). Наоборотъ объ индійскомъ растеніи *J. D. Hooker* сообщаетъ „Fruit white“.

Общее распространѣніе разновидности, съ окрашенными плодами: Японія, Маньчжурія, Чжили, восточная окраина Монголіи (Жеголь), Шантунгъ (Чифу) и Гупе, отъ Гупе до Непала перерывъ, а отъ Непала до Атлантическаго океана только настоящее *V. album* L.

Предыдущія данныя, по моему совершенно достаточны, чтобы выдѣлить восточно-азиатское растеніе въ особый видъ; къ сожалѣнію, во время путешествія я настолько довѣрился авторитету *Максим.*, что не обратилъ вниманія на омелу и не запасся достаточнымъ матеріаломъ для полного описанія ея; тѣхъ же гербарныхъ экземпляровъ, которые есть въ гербаріяхъ моихъ предшественниковъ и моемъ, для этого не достаточно. Возможно, что и не одни плоды замѣтно отличаются отъ соотвѣтствующихъ органовъ европейскаго растенія, пока же и ихъ достаточно, чтобы говорить о ***V. album* L. subsp. coloratum nova**, а *planta europaea fructibus maturis flavescentibus, lutescentibus vel rubris distincta* (въ Японіи замѣчены также и тѣ, и другія).

¹⁾ „Обыкновенно растетъ на ивахъ, ягоды красныя или желтыя“.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arboribus variis praecipue in vallibus ubique sparse, hic inde autem abunde crescit. A planta europaea fructibus coloratis sensim abberat.

Morrison p. 203 приводитъ еще для юга Маньчжуріи **V. articulatum** **Burm.** (= *V. moniliforme* **Blume**) съ указаніемъ на значительное употребленіе его въ китайской медицинѣ и даже существованіе экспорта. *Forbes* and *H.* (II, 407) видѣли, однако, это растеніе изъ Китая только изъ Амоя и пров. Гупе. *Diels* (Centr. China 305) видѣлъ еще экз. *Ростгорна* изъ Сечуана (на дубахъ). Общее же распространеніе его—Индія и Малайскій архипелагъ. Возможна слѣдовательно ошибка со стороны *Моррисона*.

40. Santalaceae R. Br.

(genus 1, species 2).

176. (I.) Thesium L.

523. (I.) Th. chinense Turcz. in Bull. Nat. Moscov. 1897, n^o VII, 157; *DC.* Prodr. XIV, 649; *Franchet* Japon. I, 407; *David.* 262; *Baker* and *Moore*, 385; *Forbes* and *H.* II, 408; *Diels* Centr. China, 306; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 187;—*Th. rugulosum Bunge* ex A. DC., 649;—*Th. decurrens Blume* ex A. DC., 652.

Приводится: *Россомъ* для Йо-липа близъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. Ил. 1859, луга у д. Сусу на Сунгарі; 2. 14 Ил. 1860. луга по Вай-Фудину; 3. 4 Ил. 1860, скаты холмовъ у зал. Посыета (*Максим.*); 4. Ил. 1882 у Сидеми (*Янковскій*); 5. 1864 Южно-Уссур. край (*Будинцевъ*); 6. ст. Иректе; 7. ст. Салтановка (1902. Вольш. Хинганъ, *Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 16 Ил. дол. Бурен, близъ д. Домпканъ. Въ 1896 г.: 2. 21 Ил. дол. Бадаохеза; 3. 2 Ил. дол. Модон; 4. 2 Авг. дол. Иче-сунъ-хе. Въ 1897 г.: 5. 8 М. у д. Ханси; 6. 12 М. Осонгъ-донъ; 7. 19 М. перев. Мусанъ-лянъ; 8. 1 Ил. дол. Ун-хен-гана у д. Цан-бонъ; 9. 8 Ил. дол. р. Ялу, у д. Нарани-пу; 10. 1 Авг. устье р. Тонгъ-мурн.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ 1897 г.: 2. 20 Авг. дол. Ялу у д. Поненъ.

Растетъ кучками на сухихъ травянистыхъ склонахъ, совершенно открытыхъ, или среди рѣдкихъ деревьевъ. Разсѣяно по всей странѣ. Встрѣчается также на сухихъ доли-

ныхъ лугахъ и среди зарослей *Corylus heterophylla* Fischer. Орѣшки этого вида несутъ на своей поверхности сѣть перекрещивающихся узкихъ возвышеній (жилокъ), такъ что поверхность эта сильно морщиниста. Цвѣтки очень мелкіе, отъ 1 до 2 милл. длиною. Оба прицвѣтничка (bracteolae) длиннѣе цвѣтовъ. Ползучихъ подземныхъ побѣговъ у моихъ экземпляровъ нѣтъ.

Общее распространеніе: Японія, Корея, о-ва Лу-чу, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе, Сечуань, Кантонъ), восточная Монголія.

In Manshuria ferè tota (in prov. Ussuriensi non inventa) in declivibus herbosis siccis et in pratis siccis vel in coryletis hic inde gregatim crescit.

524. (2.) *Th. longifolium* Turczan. Bull. Nat. Moscou 1838, 1, 100; Fl. B. D. II, 2, 78; *Ledeb.* Fl. R. III, 591; *Trautv.* Ochot. 76; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 385; *Maxim.* Primit. 236; *Herder*, ibidem XI, 343.

Приводится: *Максим.* для верхняго теченія Амура (напр., у устья Онопа, у устья Зен); *Коржинскимъ* для сухихъ лѣсныхъ луговъ у устья Зен и д. Тамбовки.

Гербарн. экз.: 1. 18 Ип. Толбузино на верхн. Амурѣ; 2. 19 Ип. Черняева (*Максим.*). 3. у ст. Хархонте Ип. 1902 (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 25 М. дубяки близъ ст. Радде; 2. 15 Ил. дол. Бурей между Домиканомъ и Каменкою; въ 1897 г.: 3. 28 М. дол. р. Хамъ-мури, у д. Пенсе-кори.

Растетъ въ дубовыхъ и черно-березовыхъ (*B. daurica*) лѣсахъ на сухой почвѣ, у основанія стволовъ деревьевъ, а также въ заросляхъ *Corylus heterophylla* Fischer. Орѣшки этого вида почти гладкіе, съ одними только продольными возвышеніями; цвѣты значительно крупнѣе предыдущ. — около 5 милл. длиною; одинъ изъ прицвѣтничковъ почти всегда короче цвѣтка, у основанія стеблей нерѣдки подземные побѣги.

Общее распространеніе: Даурія (на западъ до Иркутска), Монголія, Якутская обл. и Охотская.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. inventa. Crescit in silvis quercinis vel betulinis, nec non in coryletis.

Series 7. Aristolochiales Lindl.

41. Aristolochiaceae Blume.

(Genus 2, species 3).

177. (I.) *Asarum* Tourn.

525. (I.) A. Sieboldi Miquel Prolusio 66; *Franchet* Japon. I, 417; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 397; *Baker* and *M.* 386; *Forbes* and *H.* II, 360; *Morrison*, 203; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 185; *As. heterotropoides* *Fr. Schmidt*, Sachal. n° 375 (edit. german. teste ipsius in edit. rossica n° 391); *Herder* Acta H. P. XI, 349; *Heterotropa asaroides* *Morrison*, 203.

Приводится: *Максим.* для верхняго теченія Уссури отъ устья р. Сунгари до устья р. Науту, также для дол. Лифудина; *Россома* для Куань-дянь; *Вебстером* для Лоеллина.

Гербарн. экз. 1. 7 М. дол. Уссури, повыше устья Сунгари; 2. 17 М. дол. Науту; 3. 21 М. низовья Лифудина; 4. 26 М. дол. Лифудина по границѣ хвойнаго лѣса (1860, *Максим.*); 5. 24 М. 1873 горы у Владивостока (*Гольд.*); 6. 10 Авг. 1889 Русскій о-въ (*Эноз*); 7. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 8. 15 М. 1893. дол. р. Монгуая (*Рыдинъ*).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 14 М. окр. г. Никольска (Хенина гора и дол. Раковки къ сѣв.). Въ 1897 г.: 2. 10 М. дельта р. Тумынь-гана; 3. 22 М. у перев. Чао-ріенъ; 4. 8 Ин. дол. Курейнь-бури у Чанъ-пена; 5. 15 Ин. у д. Эмбауй; 6. 18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 7. 6 Ил. у перев. Ибанъ-іенъ; 8. 20 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 30 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г.: 2. 19 М. у перев. Мусанъ-лянь; 3. 24 М. у перев. Чао-ріенъ; 4. 5 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 5. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 6. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 31 Авг. дол. р. Илу, повыше устья Чашин-гана; 8. 8. Сент. перев. Лоелинъ; 9. 18 С. у перев. Фенъ-суй-линъ; 10. 21 С. у Юнь-лина.

Растетъ въ лѣсахъ, хвойныхъ, смѣшанныхъ и лиственныхъ, и въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ на мѣстахъ истребляемыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ въ Апрѣлѣ и въ началѣ Мая, плоды въ концѣ Мая. Цвѣты чаще зеленые съ грязно-пурпурнымъ краемъ, но встрѣчаются и вполне пурпурные или вполне зеленые, діаметръ ихъ около 10 мм., длина цвѣтоножекъ, смотря по возрасту, отъ 10 до 50 мм.

Распростр. въ Японіи, Маньчжуріи и Корей (Сеулъ) и собрано въ пров. Гуане *Генри*, который сообщаетъ, что корни

этого растенія подъ именемъ „Hsi-Hsin“ продаются какъ лекарство. По *Россу* и *Вебстеру* въ Мукденской пров. его называютъ дикимъ или горнымъ жень-шенемъ. По *Моррисону* представляетъ собою предметъ значительнаго вывоза въ Китай, какъ весьма цѣнное лекарство.

Максимовичъ указываетъ на нѣкоторое несходство экземпляровъ этого растенія изъ Японіи, Маньчжури и съ Сахалина въ окраскѣ цвѣтовъ и формѣ листьевъ, причемъ приравниваетъ замѣченныя имъ различія къ соответствующимъ у *A. europaeum* L. и *A. canadense* L. Возможно, что и здѣсь уже идетъ постепенная дифференцировка на три различныхъ расы.

In provinciis Ussuriensi (parte merid.), Austro-Ussur. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis vel in fruticetis densis satis saepe occurrit.

178. (2). *Aristolochia Tourn.*

526 (1). *A. contorta* Bunge. Enum. Pl. Chin. bor. 58; *Duchartre* in *DC. Prodr.* XV, I, 488; *Turcz.* Bull. Natur. Moscou. 1837, № 7, 157; *Maxim.* Primit. 238, 476; *Franchet* David. 257; *Forbes* and *H.* II, 361.

Приводится: *Максимовъ*, для южнаго теченія р. Амура у Гандже.

Гербарн. экзempl.: 1. 22 Іл. 1859 дол. Сунгари у д. Воле-Хотонъ (*Максим.*); 2. Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 23 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ж. д. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 24 Авг. у г. Тіао-хо по бер. р. Лабахо; 2. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 3. 13 Сент. бер. р. Хунъ-дзяна у д. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Сент. острова долины Амура между поселками Головина и Луговымъ. Въ 1896 г. 2. 3 Окт. низовья р. Болохотунн. Въ 1897 г. 29 Іл. у д. Карамп.

Растетъ среди прибрежныхъ ивняковъ; вѣтветъ довольно высоко и эффектно свѣшиваетъ внизъ свои сухіе, сѣрые, похожіе формою на арбузъ, небольшіе (30—40 мил. въ діам.) плоды съ плотными столбиками плоскихъ сѣрыхъ крылатыхъ сѣмянъ внутри. Видъ, хотя и вьющійся, но какъ-бы параллельный европ. *A. Clematidis* L. Цв. въ іюнѣ, іюлѣ, цвѣты желтые. По всей вѣроятности, встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ указана, т. к. ивняки, гдѣ она растетъ, своимъ однообразіемъ не привлекаютъ вниманія изслѣдователей.

Распростр. Маньчжурія и сѣв. Корея, сѣв. Китай (окр. Пекина) пров. Гуне.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in salicetis ripariis passim occurrat.

527. (2). *A. manshuriensis* sp. nov.

Caule volubili, altissime scandente, ramoso, tereti, cortice cinereo longitudinaliter rimoso, lenticulis oblongo ellipsoideis majusculis; foliis amplis orbiculato cordatis apice acutiusculis vel autem acuminatis basi sinu lato aperto instructis, nervis subtus prominulis, medianis exsiccatione nigricantibus, junioribus subtus tomentellis supra parce pilosis, adultioribus tamen pilis sparsis brevibus parcissime instructis supra obscure, subtus pallide viridibus; petiolis lamina multo brevioribus, glaberrimis, teretibus, gemmae in axillis foliorum albo-sericeo-villosae; pedunculis axillaribus unifloris; floribus . . . , capsula ampla ad 30 mill. lata, 110 mill. longa, hexagona, cylindracea, angulis rotundatis; semina cordiformi-triangularia a dorso convexa minutissime tuberculata, a ventre concava glabra et laevia, circiter 7 mill. alta ac lata. Folia ampliora ad 25—28 cent. lata, 26—29 longa, minora ad 10 cent. lata et 11 cent. longa.

A. sipho L'Herit. proxime affinis, differt imprimis fructibus multo majoribus.

Гербарн. экзempl.: 1. 24 Сент. 1872 въ 50 верстахъ отъ Никольска по дорогѣ въ Нингуту, т. е. близъ теперешняго поселка Константиновскаго (Гольд.) — съ зрѣлыми плодами.

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 10 Ил. дол. Ялу близъ Ши-сы-дагоу, тѣсъ по обрывамъ плато Чанъ-бо-шапа; **2.** 24 Ил. склоны хребта Цатанъ-иень близъ д. Карамы; **3.** 26 Ил. по ручью Осанъ-коранъ-мури.

Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ, гдѣ высоко вьется по деревьямъ, у Ши-сы-дагоу ее было очень много въ тѣсу, но исключительно безплодные экзempl. Растеніе чрезвычайно эффектное благодаря своимъ большимъ сердцевиднымъ листьямъ и вьющимся стеблямъ; кромѣ того, эта ліана несетъ листву уже очень невысоко надъ почвою. Я обращаю особое вниманіе будущихъ изслѣдователей Маньчжуріи и Кореи на это растеніе, т. к. выяснитъ его дѣйствительное отношеніе къ сѣв.-американскому виду *A. sipho* L'Herit. = *A. macrophylla* L'Herit. можно только получивъ полный матеріалъ, т. е. цвѣты и молодые плоды.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis vel in silvulis ripariis hic inde sparse crescit.

Series 8 Polygonales.

42. Polygonaceae Lindl.

(Gen. 3, sp. 40).

179. (1). Rumex. L.

528 (1). R. acetosella L. Sp. pl. 338; *Meissn.* in *DC.* Prodr. XIV, 64; *Turczan* II, 2, 55; *Maxim.* Primit. 229; *Regel* Ussuri n^o 411; *Forbes* and *H.* II, 355; *Fr. Schmidt* Amg Bur. n^o 311; *Sachal.* n^o 376; *James*, 459; *Herder* Acta H. P. XI, 202; *Korshinsky* ibidem XII, 381; *Franchet* Japon. I, 393; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 61,

Приводится: *Максим.* для низменныхъ остров. по нижнему теченію Амура (напр., у д. Ахта и Китеи); *Маако* для песчаныхъ бер. Уссури у Турмэ, Дзоадза, мыса Хать и др.; *Коржисинск.* для песчаныхъ заливн. луговъ у пос. Биджанскаго; *Джеселомъ* для пути его между Мукденомъ и Тунъ-хуа; *Шмидтомъ* для бер. Буреи близъ впаденія въ нее р. Тырми.

Гербарн. экзempl.: 1. 1 Ін. 1859 Пермкина на Амуръ (*Максим.*); 2. 8 Іл. 1857 между устьями Сунгари и Уссури; 3. 17 М. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 4. 22 Іл. 1871 между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Августиновичъ*); 5. 30 М. 1873 горы Хіеншана къ Ю. В. отъ Ляо-яна (*Россъ*); 6. 23 Ін. на поляхъ у Хабаровска (*Десулави*); 7. Серед. Сент. 1885 Камень-Рыболовъ, песчаный берегъ (*Пальчевскій*); 8. 26 Іл. 1901 ст. Иннокентіевская (*Линскій*).

Мною собр.: 1. 31 М. 1895 у пос. Марьиной на Амуръ, заливн. луга;

Отмѣчено: *Максим.* для низовьевъ р. Сунгари; мною 1. 29 Ін. 1895 у пос. Пашковой; 2. 3 Ін. 1897 дол. р. Еммень-су, заливн. лугъ.

Вообще, въ нашей области растеніе рѣдкое и приуроченное исключительно къ заливнымъ долинамъ рѣкъ. Общее распр. вся Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Азія до Японіи, гдѣ крайне рѣдко, и Гималаевъ, гдѣ считается заноснымъ. Въ Сѣв. Америку и Австралію занесено изъ Европы.

In provinc. Amurensi, Kirinensi (ad fl. Sungari), Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. passim solitarie occurrit. Crescit praecipue in pratis ripariis inundatis solo arenoso.

529 (2). R. acetosa L. Sp. pl. 337; *Meissn.* in *DC.* Prodr. XIV, 63, *Turcz.* II, 2, 53; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 264; *Maxim.*

Primit. 229; *Franchet Japon.* I, 393; *David.* 253; *Korsh.* Acta H. P. XII, 381; *Herder* ibid. XI, 205; *Palibin* ibid. XVIII, 184; *Morrison*, 203; *Baker and M.* 385; *Forbes and H.* II, 355; *Hooker Fl. Br. Ind.* V, 60; *Britton and Brown.* I, 548.

Привод. *Максим.* для береговъ Амура (прѣи выше устья Бурен и выше устья Онона); *Корж.* для заливныхъ луговъ у пос. Биджанскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для Хившана.

Герб. экз. 1. 18 Ин. 1860 луга по р. Вай-Фудину (*Максим.*); 2. 15 Ил. 1857 Амуръ выше устья Зен (*Радде*); 3. Ил. 1861 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Шмидтъ*); 4. 22 Ин. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 5. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 6. 15—20 Ин. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною собр. 1. 28 Ин. 1895 дол. Амура у пос. Сторожевой; 2. 25 Ин. 1897 у д. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: *Максим.* для дол. р. Сунгари, Да-дзо-суи и залива Св. Ольги; мною: въ 1896 г. 1 23 Ин. дол. р. Сяо-Суйфуна; въ 1897 г. 2. 18 М. дол. р. Оронгъ-чена; 3. 26. Ин. у д. Анкуби; 4. 7 Ил. у д. Нарани-пу на р. Ялу.

Растетъ на заливныхъ и очень рѣдко на горныхъ лугахъ. Разсѣяно по всей области. Общее распротр. Сѣв. Азія до Японіи и Гималаевъ (8—12000 ф.), вся Европа, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора, южнѣе занесена не съ сѣвера, а изъ Европы; указана также для Чили; въ Китаѣ (Кіангъ-су, Гупе) не часто. Есть въ южн. Корей и на Формозѣ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden., et in Korea sept. in pratis passim occurrit.

530 (3). *R. maritimus* L. Sp. pl. 335; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 87; *Maxim.* Primit. 228; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 372; *Regel* Ussuri n^o 409; *Herder* Acta H. P. XI, 198; *Korshinsky* ibid. XII, 381; *Forbes and H.* II, 357; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 59. — *R. chinensis* *Campdera* Monogr. p. 63, 76. — *R. amurensis* *Fr. Schmidt* in *Maxim* Prim. 228. — *R. palustris* *Fr. Schmidt* ibidem; *Regel* Ussuri n^o 408. — *R. persicarioides* *Maxim.* Primit. 476.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Амура и дол. его у Куегра и Мулура, у устья Сунгари, между Чора и Бури, между Катаромъ и Давунда, наконецъ для дол. Уссури у устья Хора; Маакомъ для береговъ Сунгари, Уссури у дер. Дамгу и оз. Ханка; *Корж.* для д. Тамбовки на р. Гильчинъ;

Герб. экз. 1. 4 Ил. 1859 острова powyше Корбекана; 2. 13 Ил. 1859 у д. Джангшу (*Максим.*); 3. Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 1863

Уссури (*Пржевальскій*); 5. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 6. 15 Іл. 1901 Харбинъ (*Линскій*).

Мною собрано: 1. 16 Іл. 1895 у д. Домиканъ на р. Буреѣ; 2. 18 Іл. 1896 у д. Элль-джана.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у домовъ и на песчаныхъ отмеляхъ по берегамъ. Разсѣянно, вѣроятно, по всей области. Экземпл. опред. *Шмидтомъ*, какъ *R. amurensis* и какъ *R. palustris* несомѣнно принадлежать сюда; возможно, что и часть экземпл., отнесенныхъ Турчаниновымъ къ *R. palustris* Smith. изъ Забайкалья и Дауріи, также принадлежатъ сюда, т. к. виды эти легко смѣшать, а отсутствіе широко распространеннаго *R. maritimus* L. въ этой области мало вѣроятно.

Общее распростр. Европа, Сѣв. Африка, Азія; въ Америкѣ замѣняется близкимъ *R. persicarioides* L.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss. et Kiri-nensi, in pratis arenosis ripariis vel ad pagos, rare gregatim crescit.

531 (4). *R. crispus* L. Sp. pl. 335; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 44; *Franchet* Japon. I, 392; *Turcz.* II, 2, 52; *Forbes* and *H.* II, 356; *James*, 459; *Britton* and *B.* I, 550. — *R. Regelii* *F. Schmidt* Sachal. n^o 375. — *R. japonicus* *Meissn.*, *Franchet* Japon. I. 392.

Приводится: *Россомъ*, *Вебстеромъ* и *Берни* для различныхъ мѣстъ Мукденской обл.; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Общее распростр. Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Азія (не показано для Дауріи и Охотской области, кромѣ Сахалина), Японія, Китай (пров. Гупе, Фокіенъ, Сечуанъ и о-ва Формоза и Гонъ-конгъ). Въ Сѣв. Ам. занесено изъ Европы.

In provincia Mukden collectoribus anglicis saepe obvia fuit caeterum ignota, sed probabiliter passim ubique occurrit.

532 (5). *R. stenophyllus* Ledeb. Fl. Alt. II, 58 (1830); Icon. Fl. R. 399; Fl. R. III, 405; *Шмальяузенъ* II, 397; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 55.

Мною собрано: въ 1897 г. 1. 25 Іл. у д. Анкуби; 2. 30 Іл. близъ Ун-чхена.

Растетъ на берегахъ рѣкъ. Общее распростр. югъ Россіи, Западн. Сибирь, Киргизія, Алтай. Въ Европѣ замѣняется близкимъ *R. pratensis* Mert. et Koch.; по общему облику и

листьямъ часто походить на *R. crispus* L, но сильно зубчатые края плодовых створокъ даютъ рѣзкое отличіе.

In Korea septentr. et in parte finitima prov. Mukdenensis ad ripas fluviorum occurrit.

533. (6.) *R. domesticus* Hartm Scand. fl. ed 1, 148; *Turez.* II, 2, 52; *Шмальгаузенъ* II, 399; *Herder* in Acta H. P. XI, 191; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 374. — *R. longifolius* DC. *Meisner* in DC. Prodr. XIV, 44 ex parte.; *Maxim.* Primit. 476.

Герб. экз.: 1. 27 Ію. 1859 у сел. Дзикири въ устьяхъ Зен; 2. 8 Ію. 1860 берега зал. св. Ольги; 3. 2 Ію. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*).

Собрано мною: 1. 5 Ію. 1886 берега Мудань-дзяна ниже г. Нингуты; 2. 4 Ію. 1897 берега р. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Растетъ зарослями на песчаныхъ берегахъ рѣкъ, вѣроятно по всей области.

Общее распротр.: Европа, Сѣв. Азія до Сахалина.

Не сюда ли принадлежитъ и *R. hydrolapathum* Hudson у *Forbes* and. *H.* II, 356, приводимое для Пекина по одному экз. *Бушеля*.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr.

534. (7.) *R. Patientia* L. Sp. pl. 333; *Meisn.* in DC. Prodr. XIV, 51; *Franchet* David. 252; *Forbes* and *H.* II, 357; *Maxim.* Primit. 227; *Regel* Ussuri n^o 410; *Herder* Acta H. P. XI, 195; *Hook.* Fl. Brit. Ind. V, 58; *Britton* and *B.* I, 550.

Приводится *Максим.* для нижняго теченія Амура у дер. Найхе и Да; *Максимъ* для средняго теченія Уссури у устья Абдери и мыса Кхахцоле.

Герб. экз.: 1 Авг. 1871 зал. Посьета (*Ф. Шмидтъ*).

Собрано мною: 1. 14 Ію. 1896 дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской.

Растетъ на заливныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ. *Максим.* отличаетъ среди амурскихъ экз. еще var. *callosa* (valvis omnibus calliferis), отличающуюся большимъ развитіемъ околонюдника.

Общее распротр.: Средн. и Южн. Европа, Европ. Россія, Уралъ, Алтай, наша область; въ сѣв. Амер. считается занесеннымъ изъ Европы.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

535. (8.) *R. aquaticus* L. Sp. pl. 336; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 42; *Forbes* and *H.* II, 355. — *R. sp. aquatico affinis Maxim.* Primit. 229. — *R. confertus Willd.* Korshinsky Acta H. P. XII, 381.

Приводится *Максим.* для бер. Амура повыше устья Бурей; *Корж.* для устьевъ Зен.

Мною собрано въ 1895 г. 1. 15 Іл. перев. съ Хара на Бурею; 2. 13 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пр.

Растетъ на заливныхъ и сырыхъ горныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ. Наиболѣе крупный видъ *Rumex* съ большими прикорневыми листьями. На сѣв. обл. очень часто.

Общее распротр.: Сѣв. и Средн. Европа, вся Сибирь, Японія (экз. въ герб. Бот. С.) и Китай (пров. Гупе).

In provincia Amurensi adhuc solum nota, crescit in pratis humidis et ad ripas fluviorum.

Вообще наши свѣдѣнія о маньчжурскихъ видахъ рода *Rumex* далеко не достаточны, и я обращаю на нихъ особое вниманіе слѣдующихъ изслѣдователей. Моя собственная коллекція бѣдна экземплярами, но за то экзempl. эти почти все прекрасно выражены, съ полузрѣлыми, вполне сформировавшимися плодами, что много облегчило ихъ опредѣленіе. Возможно, что въ предѣлахъ Маньчж. будутъ найдены еще слѣд. виды: *R. Gmelini* Turcz (II, 2, 53), очень обыкновенный въ сосѣдней Дауріи и найденный также въ Охотской области, и *R. dentatus* L. (основ. л. сердцевидны, плодъ съ буграми и зубчатыми околоц.), найденный на югѣ Кореи и распространен. отъ Европы до Японіи и Индіи, а также европ. виды *R. confertus* L. и *R. Hydrolapathum* Huds.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ р. *Rumex*.

1	{	Основанія нижнихъ листьевъ копьевидныя или стрѣловидныя, цвѣты однополые	2.
		Основанія н. л. сердцевидныя, цвѣты обоополые. Плоды безъ бугровъ	3.
		Основанія н. л. закругленные или суженныя, цв. обоополые, плоды хорошо замѣтными буграми.	4.
2	{	Стебель одинъ крупный, листья стрѣловидныя, наружныя доли околоцв. при плодахъ отворочены внизъ, внутренніе сердцевидно-округлые, крупные. — <i>R. Acetosa</i> L.	
		Стеблей отъ одного корня чаще много, рѣдко одинъ, листья копьевидныя; все доли околоцвѣтника прижаты къ плодамъ. — <i>R. Acetosella</i> L.	

- Основаніе листьевъ слабо-сердцевидное или даже округлое, соцветіе густое, съ короткими прижатыми вѣтвями. — *R. domesticus* Hartm.
- 3 { Основанія листьевъ широко-сердцевидныя, концы ихъ тупо закругленные, соцветія широко-раскидистыя съ тонкими, обращенными дугообразно вверхъ вѣтвями; плодики на длинныхъ тонкихъ ножкахъ небольшими пучками, сидящими на значительномъ разстояніи одинъ отъ другого. — *R. aquaticus* L.
- 4 { Доли околоцветника съ длинными щетинистыми зубцами съ каждой стороны. — *R. maritimus* L.
Доли околоцв. съ короткими острыми зубцами или зазубринами. — *R. stenophyllus* Ldb.
- 5 { Доли околоцв. цѣльнокрайнія или слегка зубчатые 5.
Листья продолговато-ланцетные по краямъ сильно волнистые; доли околоцв. округло-яйцевидныя. — *R. crispus* L.
Листья яйцевидно-ланцетные, доли околоцв. сердцевидно-округлые. — *R. Patientia* L.

180. (2.) *Polygonum Tourn.*

1 *Avicularia* Meisn.

536. (1.) *P. humifusum* Merk. in *Meisner* in DC. Prodr. XIV, 95; *Maxim.* Primit. 229; *Regel* Ussuri 139.

Приводится *Максим.* для нижняго теченія Амура, напр. у д. Монгломай, у д. Хадсъ-маре (между устьями Кура и Дондона) и у д. Турмэ въ устьяхъ Усури.

Растетъ на холмистой почвѣ по затопляемымъ берегамъ.

Общее распр.: Алтай, Вост. Сибирь, Охотская обл., сѣв.-востокъ Маньчжур. (экземпл. вполне типичные въ русскомъ герб. Бот. С.).

In prov. Ussuriensi ad ripas inundatas fluviorum passim occurrit.

537. (2.) *P. aviculare* L. Sp. pl. 519; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 97; *Turez.* II, 2, 70; *Trautv.* Ochot. 76; *Maxim.* Prim. 229, 476; *Herder* Acta H. P. XI, 214; *Korsh.* ibid. XII, 384; *Palibin* ibid. XVIII, 180; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n.^o 312; *Regel* Ussuri n.^o 422; *Franchet* Japon. II, 478; *David.* 253; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 26; *Forbes* and *H.* II, 334; *Morrisson*, 203; *James*, 459, 469; *Britton* and *B.* I, 561.

Приводится: *Максим.* по всему Амуру не часто, напр. близъ д. Пронга, Куегра, Ухсуми (выше устья Дондона) и г. Айгуна; *Маа-*

комъ для верхн. теч. Уссури, напр., близь ур. Чапмтунгъ, для бер. оз. Ханка, гдѣ растеть во множествѣ на прибрежн. пескахъ; *Корейскимъ* только для ст. Покровской; *Шмидтомъ* для устья Бурей; *Джесомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ Гирина; *Моррисономъ* для Мукденской пров. вообще.

Гербарн. экз.: 1. 14 Авг. 1854 Куегра на Амурѣ; 2. 12 Іл. 1860 у зал. Посѣта (*Максим.*); 3. Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. берега Уссури (*Пржевальскій*); 5. 17 Іл. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ на вытоптанныхъ мѣстахъ (*Пальчевскій*); 6. 20 Іл. 1877 между Мукденомъ и Ляо-яномъ (*Россы*); 7. 10 Сент. 1861 нижнее теченіе Суйфуна (*Ф. Шмидтъ*); 8. 11 Іл. Ляодунъ у Портъ-Артура; 9. 21 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902); 10. 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 Іл. и 25 Сент. у ст. Радде; 2. 28 Іл. у пос. Пашкова; въ 1897 3. 4 Сент. у Мао-элль-шана; 4. 30 Іл. г. Кансанъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Іл. дол. Хингана. Въ 1896 г. 2. 2 Іл. дол. Модоши; 3. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-муданъ; 4. 30 Іл. дол. р. Джуръ-де-хо; 5. 12 Сент. окр. Гирина на югъ отъ города; 6. 30 Сент. дол. р. Болохотунъ близъ перев. Угединца-линъ. Въ 1897 г. 7. 31 М. дол. Емменъ-су у д. Кочанъ-пена; 8. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 9. 6 Сент. дол. Тудагоу 10. 12 Сент. дол. р. Хунъ-дзяна ниже д. Ядзи-бей; 11. 17 С. у перев. Канца-линъ; 12. 27 Сент. близь г. Мукдена.

Растеть по берегамъ рѣкъ на заливныхъ отмеляхъ песчаныхъ или галечниковыхъ и по сорнымъ мѣстамъ. Встрѣчены формы: α . *vegetum* Ldb. крупная, съ приподним. стеблями, эллипт. или ланцетов. листьями и цвѣтами, расположенными на значит. разстояніи другъ отъ друга; β . *erectum* Ldb. болѣе мелкая, съ плоскими прямыми стеблями и γ . *diffusum* съ лежащими стеблями, а также и другія, не рѣзко выраженные.

Общее распростр.: вся Европа, Востокъ, виѣтропическая Африка, Сѣв. Америка, Чили, Австралія, Индія, Сибирь, Японія, Китай (Чжили, Гупе, Шантунгъ, Кіангъ-си), Формоза и Корея. Впрочемъ, если исключить заносныя мѣст., то отечествомъ этого вида явятся только Европа, Сѣв. Африка и умѣренный поясъ Азіи съ дальнимъ ея востокомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arenosis et glareosis ripariis et in ruderalis (rarius) ubique saepe crescit.

538. (3.) *P. littorale* Link in Schrad. Journ. I, 54; Fr. Schmidt in *Maxim.* Prim. 230; *Herder* Acta H. P. XI, 222; *Palibin* ibid. XIV, 137; *Britton* and *B.* I, 562.

Привод. *Максим.* для устья Амура (Пронга, Куегра) и южнаго его теченія (у г. Айгуна).

Только *β. buxifolium* Ldb. (Fl. Ross. III, 532). Растетъ на песчаныхъ отмеляхъ и островахъ.

Общее распр. вида: Европа, вост. Азія, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi ad ripas fl Amur sparse copiose crescit.

2. *Persicaria* Meisn.

539. (4.) *P. tinctorium* Lour. Fl. Cochinch I, 297; *Meisn.* in *DC.* Prodr. XIV, 102; *Franchet* Japon. I, 394; *Forbes* and *H.* II, 351; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 184; *Morrison*, 203.

Герб. энз.: 1. 25 Ил. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902).

Привод.: *Россомъ* для пути его по западн. берегу Ляо-дуна; *Моррисономъ* какъ культурное подъ назв. „Индиго“ для Мукд. пров. вообще.

Собр. мною въ 1896 г. 1. 12 Сент. близъ г. Гирина; въ 1897. 2. 11 Сент. дол. р. Хунъ-дзяна близъ сел. Надеджанъ.

Отмѣчено въ 1896 г. 1. 27 С. дол. р. Ша-хо у д. Шахо-ялтъ (округъ г. Одочена); въ 1897 г. 2. 13 Сент. дол. Хунъ-дзяна выше г. Тунъ-хуа; 3. 20 С. у г. Синъ-минъ-пу; 4. 4 Окт. у г. Тѣллина.

Разводится въ огромномъ количествѣ на поляхъ по всей китайской Маньчжуріи ради добываемой изъ нея синей краски, близкой къ индиго. Последняя является результатомъ брожения, которому подвергаютъ снятые съ полей облиственные стебли *P. tinctorium* въ особо устроенныхъ, цементированныхъ квасильныхъ ямахъ, въ водѣ. Синій цвѣтъ—любимый въ одеждѣ крестьянъ Маньчжуріи, и въ городахъ ея масса красильныхъ мастерскихъ для окраски привознаго миткаля. Иногда встрѣчается и полудико, но только вблизи полей и поселеній. Растеніе съ крупными и тяжелыми вѣтвистыми колосьями; листья послѣ сушки слегка синѣютъ.

Общее распростр.: Китай (Шантунъ, Чжили, Сечуанъ, Кантонъ), Японія и Корея. Родина Китай.

In Manshuria chinensi culta et subspontanea occurrit. Colitur copiose ad materiam indigo succedaneam in arte tinctoria adhibitam e foliis et caulibus extrahendam.

540. (5.) *P. viscosum* Hamilt. in *Don* prodr. fl. Nepaul, 71; *Meissn.* in *DC.* Prodr. XIV, 102; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 36; *Forbes* and *H.* II, 352; *Franchet* Japon. I, 394.

Привод. *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляо-дуна.

Герб. энз.: 1. 21 Ил. Ляо-дунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 3 Сент. дол. Ялу пониже Мао-елль-шана, на сыромъ лугу у старицы.

Видъ съ малиново-красными густыми колосьями и характерн. опушеніемъ изъ рѣдкихъ, но довольно длинныхъ и жесткихъ бѣлыхъ волосковъ. Общее распростр.: Остѣ-Индія и востокъ Азіи до о-ва Ниппона. Въ Китаѣ извѣстно для пров. Гуней и Кантона и о-ва Гонъ-конга.

In provinc. Mukden et in Korea septentr. adhuc inventa.

541. (6.) P. Posumbu Hamilt. in *Don Prodr. fl. Nepal.* 71; *Meisn., DC, Prodr.* XIV, 105; *Hooker Fl. Br. Ind.* V, 38; *Franchet Japon.* I, 394; II, 473; *David.* 253; *Forbes and H.* II, 346; *Herder Acta H. P.* XI, 223. — *P. caespitosum* Blume, *Franchet Japon.* I, 395; *Korsh. Acta H. P.* XII, 392. — *P. minus* *Fr. Schmidt* in *Maxim. Primit.* 230; *Regel. Ussuri* n^o 415 (non *Huds.*).

Приводится: *Максим.* для лѣв. бер. Уссури у устья Хора, для нижн. Амура у дер. Доле и Хуела, для южнаго Амура у Ганджи; *Максим.* для Уссури у д. Чанмтунгъ и для бер. Сунгачи; *Корж.* для болота у д. Ильиновки на р. Димѣ.

Герб. энз.: 1. 19 Авг. 1860 травянистые склоны горъ въ зал. Викторин (*Максим.*); 2. 2 Авг. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); 3. 7 Авг. 1902 болото у ст. Именпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2—5 Авг. дол. Ичесун-хе; 2. 11 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуань; 3. 23 Авг. бер. р. Лабахе близъ г. Тіао-хо; 4. 30 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чанджин-гана, оба берега; 6. 21 Авг. у г. Хучана; 7. 6 Сент. дол. Тудагоу; 8. 9 Сент. дол. у западнаго подножія Лоелина.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 8—9 Іл. берега р. Хара. Въ 1896 г. 2. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 3. 20 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; 4. 23 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 5. 30 Авг. устье Ча-шин-гана; 6. 31 Авг. дол. Ялу выше этого устья; 7. 21 Сент. у Юнъ-лина; 8. 26 Сент. дол. Хун-хо у д. Тиузанна.

Растетъ въ лѣсахъ у ручьевъ и по опушкамъ, особенно на оголенныхъ мѣстахъ по лѣснымъ тропамъ, на мѣстахъ вырванныхъ бурей деревьевъ и проч. Также по берегамъ рѣкъ и озеръ. Наше растеніе чаще всего соотвѣтствуетъ формѣ *var. seminudum* Meisn. (in *Ann. Mus. Lugd. Botan.* II, 57), колосья его многочленные, длинные и очень тонкіе, прерванные, листья овально или удлинненно ланцетовидные, почти вовсе лишенные волосковъ, явственныхъ только на „oschraei“ ихъ. Стебли вильчато-вѣтвистые, въ нижней части въ узлахъ укореняющіеся. Отъ *P. minus* Huds. хорошо отличается 3, а не 2, столбиками, трехгранными, а не плоскими сѣмянками и широкими листьями.

Общее распротр. вида; Гималайн, Ява, Китай (Кіангъ-сп, Чжили, Гуне, Сечуангъ), Формоза, Маньчж., Корея и Японія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kiri-nensi, Mukdenensi et in Korea sept.

542. (7.) P. Hydropiper L. Sp. pl. 517; *Meisn. DC. Prodr.* XIV, 109; *Turez.* II, 2, 69; *Maxim. Primit.* 230; *Regel* Ussuri n^o 416; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 313; *Herder. Acta* H. P. XI, 224; *Korshinsky*, *ibid.* XII, 382; *Palibin* *ibid.* XVIII, 180; *Forbes and H.* II, 340; *Hook. Fl. Br. Ind.* V, 39; *Franchet Japon.* 396; *David.* 254; *Britton and Br.* I, 560.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура, особенно для плистой почвы береговъ и острововъ (напр. у Николаевска, у Амчо); также для Уссури у устья Нора; *Маакоми* для уроч. Чанмтунгъ на Уссури и береговъ Сунгачи; *Корж.* для верхняго Амура у Черняевой и Пермичиной.

Гербарн. энз.: 1. Ил. 1872 дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 2. 24 Ил. 1872 г. дол. Амура выше Софійска (*Августинов.*); 3. для г. Мукдена (*Россъ*) n^o 58; 4. 4 Ил. 1861 зал. Посѣта (*Шлидт.*); 5. 19 Авг. 1902 Хивгангъ, ст. Джелантунгъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 11 Авг. плато у перев. Тьентъ-гуань; 2. 6 Сент. дол. Сунгари ниже г. Гирина. Въ 1897 г. 3. 4 Авг. у г. Самъ-су; 4. 31 Авг. дол. Ялу выше впаденія Чашин-гана; 5. 9 Сент. западное подножіе Лоелина; 6. 23 С. дол. р. Хунхо у д. Саидохо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Сент. пизовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 2. 30 Ил. дол. Джуръ-де-хо. Въ 1897 г. 3. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тапанинъ-донгъ; 4. 20 Авг. дол. Андори; 5. 23 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 6. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; 7. 12. С. дол. р. Хунъ-дзяна у дер. Ядзибей; 8. 20 Сент. у г. Синъ-цзина; 9. 26 С. дол. Хунхо у д. Олдо-фанза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по канавамъ и рисовымъ полямъ на песчаной и каменной почвѣ, часто и по многу. Отъ предъид. вида легко отличается болѣе толстыми колосьями и матовыми не блестящими сѣменами.

Общее распротр.: Европа, Сѣв. Африка, умѣренн. поясъ Азіи включая Даурию, Охотскую обл., Японію, Корею и Китай (Кіангъ-су, Юнангъ, Кантонъ); Остъ-Индіа, Ява, Австралія. Въ Сѣв. Америкѣ на сѣверо-западѣ ея, въ остальныхъ частяхъ занесено изъ Европы.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept.

543 (8.) P. minus Huds. Fl. Angl. I, p. 148; *Meissn. DC. Prodr.* XIV, 111; *Turez.* II, 2, 68; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 36;

Herder Acta H. P. XI, 226; Korsh. ibid. XII, 382; Forbes and H. II, 342.

Приводится: *Коржинскимъ* для сырыхъ лѣсовъ у стан. Черняева и *Августиновичемъ* (см. у *Гердера*) для дер. Вяткой на нижнемъ Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 1885 г. Камень-Рыболовъ у бер. оз. Ханка (*Пальевскій*).

Собр. мною: въ 1898 г. 1. 4 Авг. дол. ручья Сатори, текущаго въ р. Хипгаи; 2. 8 Авг. Любавинскій пр. на р. Супгари. Въ 1896 г. 3. 5 Авг. дол. Иче-сун-хе. Въ 1897 г. 4. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 5. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья Чашин-гапа.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ на галечной и песчаной почвѣ, образуя какъ бы дерновины, т. к. высѣвается цѣлыми грушинами. Общее распротр. Европа, умѣренный и субтропич. пояса Азіи (включая Даурію, Охотскую обл., и пров. Кітая: Шантунгъ и Кантонъ).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept.

544 (9). *P. amphihium* L. Sp. pl. 517; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 115; *Turcz.* II, 2, 67; *Regel* Ussuri n^o 413; *Korsh. Acta H. P. XII, 381; Forbes and H. II, 333; Maxim. Prim. 476; Hooker Fl. Brit. Ind. V, 34; Britton and B. I, 555.*

Приводится: *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Корж.* для верх. Амура у ст. Пермикина и для Ильиновки на р. Димѣ.

Герб. экз.: 1. 1872 у г. Никольска на Суйфуи; 2. у д. Пуциловки (*Гольд.*); 3. 10 Сент. 1861 нижнее теченіе Суйфуна (*Ф. Шмидтъ*); 4. 10 Авг. 1902 озеро у ст. Цицикарь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: 1. 11 Сент. 1897 р. Хунъ-дзяиъ ниже Падеджана.

Омѣчено: 1. 17 Іл. 1896 старица дол. Суйфуна повыше г. Санча-гоу; 2. 26 Сент. 1897 старица дол. р. Хунхо близъ г. Фуен-чена.

Растетъ въ старицахъ рѣкъ, причемъ принимаетъ здѣсь особую форму *var. amurense* Korsh. съ удлинненными плавающими листьями, имѣющими сердцевидное основаніе, или по берегамъ ихъ, причемъ здѣсь встрѣчается форма переходная къ *var. strigillosum* Hance, т. е. сухопутное растеніе несетъ хорошо-развитое, жестко-волосистое опушеніе. Встрѣчается въ нашей области вообще рѣдко.

Общее распротр. сѣв. умѣренный поясъ Старога и Новаго Свѣта.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in aquis stagnantibus vel lente fluentibus (f. *amurense* Korsh). et ad ripas aquarum (f. *strigillosum* Hance), hic inde gregatim crescit.

545 (10). *P. Persicaria* L. Sp. pl. 361; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 117; *Turez.* II, 69; *Forbes* and *H.* II, 345; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 35; *Franchet* Japon. I, 396; *David.* 254; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 182; *Britton* and *B.* I, 558.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1902 Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 л. дол. Пялахе у Элтъ-джана; 2. 19 л. берега озера Пилтъ-тенъ. Въ 1897 г. 3. 27 л. у перев. Цатанъ-иенъ; 4. 31 л. у г. Кансана.

Растетъ по берегамъ, вымоинамъ и дорогамъ на глинист. почвѣ. Общее распр. Европа, Азія и Африка, широко натурализовалось въ Америкѣ и Австраліи. Въ Китаѣ указано только для Пекина; есть въ Японіи и Корей; въ Дау-ринъ обыкновенно до береговъ Аргунни.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

546 (II). *P. nodosum* Pers. Enchir. I, 440; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 118; *Maxim.* Prim. 230, 476; *Franchet* Japon. I, 397; II, 479; *David.* 254; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 180. — *P. lapathifolium* var. *nodosum* *Regel* Ussuri n^o 412 γ.; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 35.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Сунгари, Бурей и самого Амура, для долины послѣдняго у Куегра и между Чора и Бури, а также дол. Уссури у устья Хора; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и оз. Ханка, *Вебстеромъ* для Нючванга.

Герб. экз.: 1. Сент. 1876 берега р. Ляо-хо, а также и др. мѣста Мукденской пров. (все var. β. *incanum*) (*Россъ*); 2. Шитохеза; 3. Харбинъ; 4. Ванфангоо на Ляо-дунѣ (*Литвиновъ* 1902); 5. С. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Собрано мною: у береговъ р. Ялу близъ д. Шисыдагоу 10 л. 1897 г.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ на песчаной и хрящеватой почвѣ. Общее распр. Европа, умѣренн. поясъ Азіи до Японіи, Гималайск. и равнинъ Индіи. Въ Китаѣ указано для Пекина и пров. Гуней, также въ Корей и Сѣв. Америкѣ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Mukdenensi jam collecta, verosimiliter et ubique crescit.

547 (12). *P. lapathifolium* L. Sp. pl. 360; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 119; *Maxim.* Primit. 231, 476; *Turez.* II, 67; *Regel* Ussuri n^o 414 α. et β.; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 380; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 35; *Forbes* and *H.* II, 342; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 382; *Britton* and *B.* I, 557.

Приводится: *Маакомъ* для дол. Уссури у устья рѣкъ Хора и Абдери, и для бер. Сунгачи, *Горюх.* для ст. Пермкина, Черняева и села Ильинковского на р. Димъ, *Вебстеромъ* для Нючванга.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ; 2. 15 Іл. дол. Сунгари (Максим.); 3. Іл. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (Гольд.); 4. Уссури и оз. Ханка (Пржевальскій); 5. 19 Іл. 1872 Амуръ между Хабаровскомъ и Софійскомъ, *β. incanum* Ldb. (Августинов.); 6. 7 Іл. 1902 Портъ-Артуръ (Литвиновъ); 7. 26 Іл. Хабаровскъ *β. incanum* Ldb. (Десулави).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 8 Іл. пески по бер. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 19 Іл. берега оз. Пиля-тепъ; 3. 5 Авг. дол. Ичесун-хе; 4. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 5. 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесаппо; 6. 27 Авг. дол. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Іл. у стан. Иннокентіевской на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 2 Іл. дол. Модонъ; 3. 27 Іл. у д. Омосо. Въ 1897 г. 4. 16 Авг. дол. Ялу ниже г. Худжу-уби; 5. 20 Авг. у д. Попенъ; 6. 21 Авг. у г. Хучана; 7. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 8. 2 Сент. дол. Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; 9. 12 С. дол. Хунъ-дзяна у дер. Ядзи-бей; 10. 20 С. у г. Сипъ-цзина.

Растетъ всюду на сырыхъ открытыхъ мѣстахъ на песчаной и глинистой почвѣ, часто помногу. Мѣстныя формы: *var. maximum* Rgl. выраженіе болѣе роскошнаго развитія на плодородной почвѣ; *var. incanum* Ldb. съ покрытыми снизу бѣлымъ войлокомъ листьями. Общее распростр. Европа, Сѣв. Африка, умѣренн. поясъ Азіи до Японіи и равнинъ Индіи; въ Сѣв. Америкѣ и въ Австраліи изъ Европы.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. sparse ruderalis crescit.

548 (13). *P. Bungeanum* Turcz. in Bull. Natur. Moscou. 1840, 77; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 120; *Maxim.* Prim. 476; *Forbes* and *H.* II, 335. — *P. pennsylvanicum* Bunge Enum. pl. Chin. bor. p. 57 (non L.); *Morrison*, 203.

Герб. экз.: 1. 20 Іл. 1877 близъ Ляо-яна (Россѣ); 2. 20 Іл. Ляодунъ, Ванфангоу; 3. 27 Іл. Мукденъ, сорное, (Литвиновъ 1902).

Мною собр.: въ 1896 г. 1. 6 Авг. у Худзи-дянь близъ перев. Тьенъ-гуань. Раст. по ручьямъ вдоль лѣсныхъ опушекъ. Въ герб. Бот. сада хранятся экз. этого рѣдкаго вида только изъ окр. Пекина отъ д-ра *Бретшнейдера* и изъ Губейкоу отъ д-ра *Татарина*. Бунге собиралъ его у мѣста Кантай въ сѣв. Китаѣ.

Общее распростр. Сѣв. Китаѣ и Маньчжурія. Характерное растеніе изъ одной группы съ *P. lapathifolium* L. довольно крупное съ *ochraea*, покрытыми длинными жесткими волосами, цвѣтоножками, несущими густо расположенные головчатые желѣзистые волоски, негустымъ колосомъ, какъ у *P. hydropiper* L., но съ крупными плодами матово-черными, чечевичеобразными съ сильно выпуклыми сторонами. Листья ланцетно-овальные, дов. крупные отъ 8 до 13 сент. дли-

ною и отъ 20 до 50 с. шириною, сверху гладкіе, снизу одѣты рѣдкими волосами, слегка кожистые. Кромѣ того, на стебляхъ и черешкахъ листьевъ изрѣдка встрѣчаются тонкіе изогнутые шипы.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi satis rare occurrit.

549 (14). *P. lanigerum* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 419; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 117; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 618; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 35; *Forbes* and *H.* II, 341; *Franchet* Japon. II, 474. — *P. glutinosum* Wall. ex *Meissn.* l. c. 120.

Приводится: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляо-дуна (Kaichow to Kinehow).

Видъ близкій къ *P. lapathifolium* L., но имѣетъ сильно развитое бѣлое опушеніе на листьяхъ и лишентъ вовсе желѣзокъ на стебляхъ и цвѣтоножкахъ. Общее распространеніе его: субтропическій поясъ Азіи, Африки, Америки и Австраліи; въ Японіи онъ рѣдкость, въ Китаѣ извѣстенъ уже для провинціи Кіангъ-су, Сечуанъ и Кантонъ; есть и на Формозѣ.

In prov. Mukden. parte australiore a clar. *J. Ross* collecta.

3. *Amblygonon* Meissn.

550 (15). *P. orientale* L. Sp. pl. 519; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 123; *Maxim.* Prim. 476; *Franchet* Japon. I, 397; II, 478; *David.* 255; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 30; *Forbes* and *H.* II, 343; *James,* 464; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 181, — *P. pilosum* *Roxb.* Hort. Beng. 20.

Приводится: *Джессомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Гербарн. экз.: 1. 20 Ію. 1877 у Gao-lien-dung (*Ross.*); 2. Южно-Уссур. край (*Пржевальскій*); 3. 24 Ію. 1859 дол. Сунгари у д. Сусу (*Максим.*); 4. 1 Ію. Ляодунъ, ст. Айсандзянь у рѣчки; 5. 28 Ію. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902).

Мною собр.: въ 1896 г. 1. 27 М. и 15 Ію. урема Суифуна близъ ст. Полтавской; 2. 4 и 5 Ію. бер. Муданъ-дзяна у переправы ниже Нингуты; 3. 14 Ію. въ дол. Шитухе; 4. 20 Авг. дол. Лаба-хо у городка Тіао-хо.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 Сент. близъ гор. Фуси-чена.

Растетъ по берегамъ рѣкъ въ тѣни на черной богатой перегноемъ почвѣ и культивируется въ садахъ. Дикое растеніе то бываетъ опушено густо (*P. pilosum* Meissn.) то почти гладкое, попадаются экземпляры съ простымъ стеблемъ и колосомъ и мелкими немногочисленными овальными заостренными листьями, но гораздо чаще это высокое около 1 метра (и до 2) растеніе съ сильно вѣтвистыми стеблями и большимъ

сложнымъ соцвѣтіемъ и съ крупными широко-овальными, заостренными листьями (*α. grandiflorum* Meissn.). Цвѣты отъ бѣлыхъ до ярко пурпурно-красныхъ.

Общее распр. Остѣ-Индія и Малайскій архип., Китай отъ Кантона до Пекина, Маньчж., Формоза, Корея, Японія, занесено также въ восточн. Австралію, сѣв. Америку и др. страны.

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in silvulis ad ripas fluviorum spontaneum crescit.

4. *Bistorta* Meissn.

551 (16). *P. viviparum* L. Sp. pl. 516; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 126; *Turcz.* II, 2, 60; *Maxim.* in Bull. Soc. Moscou. 1879, 47; *Forbes* and *H.* II, 352; *Britton* and *B.* I, 555; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 31; *James*, 459; *Franchet* David. 255; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 315.

Приводится: *Джесмо* для нагорья Пейшана.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 4 Ин. на перев. Садиріенъ; 2. 19 Ин. на перев. Абуцза-когаръ.

Растетъ на лугахъ въ верхней лѣсной области на высокихъ перевалахъ Корейскаго и Маньчжурскаго хребтовъ и на плато Пейшана. Гдѣ есть, тамъ многочисленна. Отъ европ. не отличается.

Общее распр. горныя области и полярная зона всего сѣвернаго полушарія (въ Китаѣ Чжили и Шенси, въ Монголіи Урато), (въ Сѣв. Амер. отъ Аляски до Гренландіи, на югъ до Новой Англіи и Колорадо).

In prov. Kirinensi et in Korea septentr. in pratis silvaticis regionis silvarum superioris hic inde copiose crescit.

552 (17). *P. bistorta* L. Sp. pl. 516; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 125; *Turcz.* II, 2, 59; *Maxim.* Prim. 231, 476; *Trautv.* Ochot. 265; *Regel* Ussuri n^o 412; *Forbes* and *H.* II, 334; *James*, 459; *Franchet* Japon. I, 397; *David.* 255; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 314; *Sachal.* n^o 381; *Morrison*, 203.

Приводится: *Максим.* для береговой полосы, напр. у зал. де Кастри, для устья Бурен, *Маако* для устья р. Чирки и мыса Хатъ на Уссури, *Джесмо* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь. *Шмидто* для дол. Бурен.

Герб. экз.: 1. 16 Ин. 1859 у Албазина; 2. 19 Ин. 1859 у ст. Черныява 3. 20 Ин. 1860 бер. зал. св. Ольги (*Максим.*); 4. побережье между 44 и 45^o с. шир. (*Вильфордъ*); 5. Императорская гавань (*Маргаритовъ*); 6. 1л. 1889

и 30 М. 1901 Владивостокъ (*Эновъ и Пальчевскій*); 7. Ин. 1861 зал. Св. Ольги (*Ф. Шмидтъ*); 8. 29 Ин. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 10. 15—20 Ин. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); 11. 11 Ин. 1901 Джелантунъ (*Линскій*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 20 Ин. дол. Бадао-хезы, противъ Суйфуна; 2. 1 Ин. луга на плато Чанъ-лина близъ Таймагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18—22 Ин. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 2. 2 Ин. дол. Ушагоу; 3. 19 Ин. у перев. Ванъ-лу-гау; 4. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 5. 10 Ин. дол. Куремъ-бури у д. Чанъ-пенъ; 6. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 7. 9 Ин. дол. р. Ялу у дер. Наранъ-пу.

Довольно распростр. видъ на лѣсныхъ и прибрежныхъ лугахъ, одиночно и помногу. Наше растеніе отличается отъ европейскаго величиною и сердцевиднымъ основаніемъ прикорневыхъ листьевъ; колосъ не изъ крупныхъ.

Регель выдѣлилъ экз. *Маака* въ особую разновидность **var. ussuriensis Rgl.** характеризую ее: „caule elatiore $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ pedale, foliis caulinis omnibus subsessilibus, ex cordata basi lanceolatis, subtus glaucis; spicis elongatis cylindricis“; все это относится и къ другимъ маньчжурскимъ экзempl. (также и къ моимъ), однако степень постоянства всѣхъ этихъ признаковъ еще не выяснена. Возможно, что и здѣсь на лицо расовое отклоненіе, а не индивидуальное.

Общее распростр.: Сѣв. и Средн. Европа, Западн. Азія, вся Сибирь, Сѣв. Китай (Пекинъ, Шантунгъ, Гань-су), Монголія, о-въ Сахалинъ, почти вся Японія. Есть и въ Сѣв. Америкѣ.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept.

5. *Cephalophilon* Meisn.

553. (18). *P. alatum* Hamilt. ex *D. Don* Prod. Fl. Nep. 72; *Hooker*, Fl. Br. Ind. V, 41; *Forbes* and *H.* II, 332. — *P. nepalense* Meisn. DC. Prodr. XIV, 128; *Franchet* Japon. I, 398; *David*. 285.

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 1 Авг. дол. Джуръ-де-хо; 2. 5—8 Авг. у Худзи-дянь. Въ 1897 г. 3. 3 Авг. д. Омегапъ на р. Хе-чхен-ганъ; 4. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 5. 10 Авг. низовья р. Чап-джи-гана; 6. 14 Авг. прав. бер. р. Ялу у Падагоу; 7. 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 Авг. дол. р. Ялу у д. Поненъ; 2. 22 Авг. у перев. Уидонъ-іенъ; 3. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 4. 5 Сент. дол. Тудагоу

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ на открытыхъ мѣстахъ, также у ключей на хрящеватой или глинист. почвѣ, помногу. Имѣетъ двояковыпуклые чечевичеобразныя орѣшки, листья ромбически овальныя, суженныя въ крылатый черешокъ съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, снизу несутъ разбѣянные сидячія желѣзки; цвѣты бѣлые или блѣднорозовые, собранныя въ конечныя клубки.

Общее распростр.: Абиссинія, Афганистанъ, Остѣ-Индіа, Цейлонъ, Малайскій архипел., Китай (пров. Чжили, Гупе, Сечуанъ), Маньчж. и Японія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. prae-
cipue ad fontes copiose crescit.

6. *Echinocaulon* Meisn.

554. (19.) *P. Thunbergii* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. II, 84; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 132; *James*, 459; *Maxim.* Prim. 476; *Franchet* Japon. II, 475; *Forbes* and. H. II, 351; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 183.—*P. hastato-trilobum* *Meisn.* Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 62.—*P. stoloniferum* *Fr. Schmidt.* Sachal. 184.—*P. Maackianum* *Regel* Ussuri, n^o 421.

Приводится: *Джесмо* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Маако* для устья Сунгачи, лѣваго ея берега у 4-го поста и сѣв.-вост. берега озера Ханка.

Герб. экз.: 1. 3 Авг. 1860 заливъ Посѣта; 2. 21 Авг. 1860 близъ г. Владивостока (*Максим.*); 3. 30 Іл. 1872 у г. Никольска; 4. 1 Авг. близъ Владивостока (*Гольд.*); 5. Авг. зал. Посѣта; 6. 10 С. нижн. теч. Суйфуна (1861, *Ф. Шмидт*); 7. 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. 10 Іл. берега р. Хара. Въ 1896 г. 2. 28 Іл. у г. Омосо (var. *Maackianum*); 3. 2—5 Авг. дол. Ичесун-хе; 4. 31 Авг. у перев. Лоелпнъ. Въ 1897 г. 5. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 6. 4 Авг. у г. Самъ-су; 7. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 8. 16 Авг. дол. Ялу ниже горъ Худжу-уби; 9. 31 Авг. дол. повыше устья р. Чашин-гана (varietates variae); 10. 3 Сент. лѣв. бер. Ялу, противъ Мао-елл-шана (var. *Maackianum*)

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 27 М. и 15 Іл. у стан. Полтавской, по Суйфуу; 2. 25 Іл. дол. Маціохе; 3. 17 Іл. дол. Пилахе повыше Элтъ-джана; 4. 18 Авг. у д. Тіао-джанъ. Въ 1897 г. 5. 20 М. у перев. Мусанъ-льянъ; 6. 8 Іл. дол. Ялу у д. Наранцу; 7. 1 Авг. у устья Тоннъ-мури; 8. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 9. 19 Авг. у д. Попенъ на Ялу; 10. 22 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 11. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 12. 6 С. дол. Тудагоу; 13. 21 С. у Юнъ-лина, лѣвый лѣсъ; 14. 26 С. у г. Фуси-чена.

Растетъ преимущественно среди уремы рѣчныхъ береговъ и острововъ на жирной черной землѣ, рѣже на пескахъ, и принимаетъ въ зависности отъ освѣщенія, почвы

и влажности различныя мѣстныя формы, часто отличающіяся одна отъ другой до неузнаваемости. Господствующее мѣсто среди нихъ занимаетъ однако **var. hastato-trilobum (Meisn.) Maxim.** съ концевидными трехлопастными листьями (средняя доля почти овальная съ остріемъ вверху, боковыя доли треугольныя и расположены подъ прямымъ угломъ къ средней), стебли довольно высокіе, но слабые, у основанія очень часто несутъ длинныя укореняющіеся побѣги (плети), выходящіе изъ узловъ стебля; опушеніе состоитъ изъ шипиковъ, прямыхъ, или загнутыхъ внизъ и расположенныхъ по ребрышкамъ стеблей, но часто отсутствуетъ; цвѣты красные или розовые и собраны въ конечныя клубочки; ихъ тѣмъ больше, чѣмъ болѣе растеніе получаетъ свѣта, и сильно затѣненные экземпляры несутъ всего по одному соцвѣтію, состоящему всего изъ 1—3 цвѣтковъ, тогда какъ экземпляры открытыхъ мѣстъ имѣютъ многочисленныя клубочки, каждый изъ которыхъ состоитъ изъ 6—16 цвѣтковъ. Ochreae то перепончатые цилиндрическіе, то съ широкимъ зеленымъ отгибомъ въ видѣ воротничка. Величина листьевъ и ихъ расположеніе на стеблѣ очень измѣнчивы. Легкая варіація этой формы съ менѣе крупными листьями и сильно развитыми побѣгами, свойственная болѣе сырой почвѣ, соответствуетъ **P. stoloniferum Fr. Schmidt.**

На рисовыхъ поляхъ и на мокрой илистой почвѣ по берегамъ водъ на совершенно открытыхъ мѣстахъ встрѣчается другая форма, близкая къ **var. radicans Fr. et Sav.** Собранные мною 31 Авг. 1897 г. въ долину Ялу экз. отличаются многочисленными короткими, лежащими или приподнимающимися стеблями. Листья овальныя, треугольныя, съ едва намѣченными боковыми лопастями; попадаются даже совершенно отклоняющіеся длинночерешковые круглые листья, меньшихъ противъ нормы размѣровъ, опушеніе обѣдненное; цвѣтовъ очень мало, они одиночныя или сидятъ по 2, много по 3; ochreae также различны, какъ и у предыдущей формы.

Наконецъ **var. Maackianum (Rgl.) Maxim.** собранная Маакомъ на Сунгачѣ, Шмидтомъ на Суйфунѣ, Литвиновымъ у ст. Ванфангоо на Ляодунѣ, мною у Омосо и въ дол. Ялу и отмѣченная въ дол. Хунхо, имѣетъ очень длинныя стебли съ многочисленными загнутыми внизъ щетинками, благодаря которымъ легко цѣпляется за стебли другихъ растеній.

Листья съ очень вытянутой и суженной средней долей и маленькими треугольными боковыми; черешки гораздо длиннѣе, чѣмъ у предыдущихъ формъ, ochreae сильно развиты, на цвѣтоножкахъ наряду съ щетинками развиты и железистые волоски; клубочки несутъ отъ 2 до 10 цвѣтовъ. Эта форма растеть въ заросляхъ тростника и другихъ высокорослыхъ травъ у береговъ водоемовъ и погружена снованіемъ въ ихъ воду. Это наиболѣе обособленная форма.

Орѣшки всѣхъ трехъ формъ довольно крупные, темно-коричневые, блестящіе, трехгранные, съ сильно выпуклыми гранями и остріемъ вверху. Изученіе орѣшковъ и цвѣтовъ укрѣпляетъ въ убѣжденіи, что различія трехъ приведенныхъ выше разновидностей принадлежать къ индивидуальнымъ и связаны съ обстановкой, въ которой развиваются отдѣльные представители этого вида.

Общее распротр.: Японія, Корея, Маньчж. и Китай (пров. Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ и Гупе).

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden, et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et rivulorum in silvulis ripariis, fruticetis vel rarius locis apertis satis saepe abunde crescit. Septentrionem versus rarescit. In Phragmitetis var. insignis scandens, sub lente pilis stellatis canescenti-puberula, ochreis limbo herbaceo dentato, foliis elongatis crescit, sub P. Maackiano a clar. *Regelio* pro specie descripta.

555. (20.) P. sagittatum L. Sp. pl. 363; *Turczan.* II, 2, 66; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 132; *Maxim.* Prim. 231; *Mél. Biol.* IX, 617; *Regel* Ussuri, n^o 419; *Korsh.* Acta H. P. XII, 383; *Palibin* ibid. XVIII, 182; *Franchet* Japon. II, 476; *David.* 256; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 47; *Forb.* and. *H.* II, 348; *James,* 459; *Britton* and *Br.* I, 567.—P. Sieboldi *Meisn* l. c. 133, ex *Maximov.*

Приводится: *Максим.* для берег. Уссури у д. Хайцо; *Маакомъ* для Уссури у мыса Хонгшалаза, береговъ Сунгачи и сѣв.-восточн. бер. оз. Хаика; *Корж.* для дол. Амура у Покровки и Кумары, Зейско-Бурейнскаго района у Тамбовки, Гильчина и Иппокентіевки и д. Бахаревои на Бурей; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для Целина близъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 25 Авг. 1859 дол. Уссури; 2. 21 Авг. 1860 у г. Владивостока (*Максим.*); 3. 2 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. Авг. зал. Посета; 5. 12 С. нижнее теченіе Суйфуна; 6. 20 С. степь у южн. бер. оз.

Ханка (1861 Ф. Шмидтъ); 7. 20 л. Ляодунъ, Ванфангоо 8. 30 л. ст. Шитохеза; 9. Джелантунъ 14 Авг. (Литвиновъ 1902); 10. 25 л. Хабаровскъ (Десулави). 11. Серед. Сент. 1885. Камень-Рыболовъ (Пальчевскій); 12. 1880 Владивостокъ (Августин.); 13. 17 л. Модоши (Литскій).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 13 л. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Бурею; 2. 17 л. дол. Бурен ниже Домикана; 3. 15 Авг. дол. Сутара; 4. 25 Сент. у ст. Радде. Въ 1896 г. 5. 26 л. дол. Тилинхе; 6. 28 л. у гор. Омосо; 7. 1—5 Авг. дол. Чесун-хе; 8. 18 Авг. заболоченныя долины возвышенности Мяо-шанъ; 9. 21 Авг. у г. Тіао-хо; 10. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 11. 1 л. дол. Ун-чхенъ-гана у д. Цан-бонъ; 12. 11 л. дол. Ялу у д. Шисыдагоу, заболоченныя старицы; 13. 18 л. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанно; 14. 22 л. у д. Карамы, окраина плато Пей-шана; 15. 3 Авг. луга надъ дер. Омегапъ, дол. р. Хечхен-гана; 16. 13 Авг. прав. бер. дол. Ялу пониже устья Чап-джин-гана; 17. 21 Авг. дол. Андори; 18. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 л. дол. Пилахе, выше Элль-джана; 2. 13 С. окрестн. г. Гирина. Въ 1897 г. 3. 4 л. дол. Ялу у Сысыдагоу; 4. 15 л. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; 5. 11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 6. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 7. 19 Авг. у д. Попенъ на Ялу; 8. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 9. 12 С. дол. р. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей; 10. 18 С. водораздѣлъ рѣчныхъ системъ Ялу и Лао-хо; 11. 10 Окт. дол. Чнихо; 12. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Формы и разновидности этого вида также разнообразны, какъ и предыдущаго. Расовое значеніе принадлежитъ однако лишь отсутствію щетинистыхъ волосковъ по краямъ листа, съ полнымъ постоянствомъ отличающему большинство азіатскихъ формъ отъ американскихъ, почему *α. sibiricum* Meisn. и *β. americanum* Meisn. должны быть признаны за настоящія расы и могутъ быть обозначены различными видовыми названіями. Мнѣ пришлось наблюдать слѣдующія азіатскія формы:

a. *sibiricum* Meisn. *Caule simpliciter vel divaricate-ramoso subrecto vel adscendente, vel prostrato, rarius scandente basi radicanter retrorsum aculeolato, foliis 20—60 mm. longis, 5—16 mm. latis sagittatis, oblongis, auriculis plerumque rotundatis, ochreis brevibus spicis unifloris vel subglobosis plurifloris, pedunculis glabris.*

Эта форма обозначена у Коржинекаго, какъ *var. sibiricum* Meisn. 1. *f. tenera* et 2. *f. media*.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ на пескахъ и хрищѣ.

b. *var. Sieboldi* (Meisn). Maxim. *forma luxurians caule valido alto scandente, foliis 7—10 cent. longis, 2—3 cent.*

latis, caeterum praecedenti congrua, et differentia a Meisnero indicata: „A. P. sagittato L. differt floribus dense capitatis trigynis, achaenio scrobiculato“, falsa est.

Это var. *sibiricum*. 3. f. *luxurians* Коржинскаго.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ кустарныхъ заросляхъ.

c. var. *paludosa* (nova) противоположная предыдущей; caule simplici erecto 6 — 30 cent. alto, plerumque uni-bi-vel rarius trifloro, foliis 3—10 sagittato-ovatis, auriculis abbreviatis 1—2 cent. longis, 4—7 mill. latis, pedunculis tenuibus glabris.

Это отчасти var. *sibiricum* f. *tenera* Коржинскаго.

Растетъ на болотахъ и топкихъ мѣстахъ.

d. var. *ussuriensis* Rgl., foliis basi sagittatis lineari-oblongis, margine tenuissime antrorsum ciliatis, caule superne pedicellis bracteisque dense glanduloso pilosis, ochreis tubulosis, margine truncatis longe ciliatis.

Разновидность эта, съ ея удлинненными листьями, густымъ сразу рѣзко замѣтнымъ железистымъ опушеніемъ стеблей подъ соцвѣтіями и способностью давать формы параллельныя тремъ предыдущимъ, далеко отстоитъ отъ нихъ. Она какъ-бы параллельна var. *Maackianum* (Rgl.) Maxim. предыдущаго вида и свойственна преимущественно плова-тому грунту береговъ, хотя встрѣчается и на болотахъ, затягивающихъ старицы рѣкъ или озерки; встрѣчается она и среди зарослей *Phragmites*. Вообще, обѣ эти формы морфологически легко признать за особые виды и только внимательный анализъ всѣхъ ихъ особенностей при большомъ количествѣ экземпляровъ заставляетъ соединить ихъ одну съ *P. Thunbergii* Sieb., а другую съ *P. sagittatum* L.

Встрѣчена мною: Въ 1895 г. 1. 14 л. на болотахъ ручьевыхъ тальвеговъ на водораздѣлѣ Хара и Бурен. Въ 1896 г. 2. 4 л. берега Мудань-дзяна пониже Нингуты; 3. 28 л. дол. Джурь-дехо близъ г. Омосо, въ заросляхъ *Phragmites*; 4. 18 Авг. у д. Хубей-хо на болотахъ. Въ 1897 г. 5. 1 л. дол. Ун-чхей-гана; 6. 11 л. у Шн-сыдагоу въ дол. Ялу; 7. 22 л. у д. Карами.

Въ герб. Бот. сада хранятся лишь экз. *Маака* съ Сунгачи и оз. Ханка и обѣдненные экз., собранные Коржинскимъ у Тамбовки на р. Гильчинѣ 13 Авг. 1891 г. Кромѣ того: *Литвиновымъ* въ 1902 г. собрана: 1. 20 л. Ляодунъ, ст. Ванфангоо; 2. 30 л. у ст. Шитохеза.

Общее распр. вида: Гималаи, Китай (Кантонъ, Гуе, Кiangси, Шантунгъ, Чжили), Формоза, Корея, Маньчж., Японія,

Даурия и Забайкалье до Иркутска и Витима; var. *ussuriense* Rgl. только въ Маньчжуріи.

In provinciis Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukdenensi et in Korea sept. ad ripas fluviorum et rivulorum, in fossis et in paludibus herbaceo-mucosis ubique solitarie vel gregatim crescit. Varietas insignis „ussuriensis Rgl.“ foliis elongatis, caulibus sub spicis pedicellisque dense glanduloso puberulis, praecipue solo limoso crescit.

556. (21.) *P. dissitiflorum* Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 338.

Приводится: *Россома* для Мукденской пров. вообще.

Собрано мною: 1. 15 Авг. дол. р. Ялу, лѣв. бер. ниже гор. Худжуби; 2. 22 Я. у перев. Ундонъ-іень; 3. 5 Сент. долина Тудагоу.

Растетъ на жирной влажной почвѣ въ тѣни кустарныхъ зарослей по ручьевымъ долинамъ. Растеніе напоминающее *P. Thunbergii* Sieb. et Z., но болѣе крупное. Стебли сильно вѣтвистые чаще прямые отъ 70 сент. до полутора метра, частію гладкіе, частію одѣты жесткими волосками; листья (въ среднемъ около 16 сент. длины и 7 сент. шир.) широко-концевидные, боковыя доли основанія заостренныя и обращенныя книзу, снизу съ мелкими разбѣянными звѣздчатыми волосками, довольно длинныя черешки и главныя жилки листа несутъ жесткіе загнутые внизъ волоски; края листьевъ рѣсничатые; ошіеае перепончатые, цилиндрическіе или воронковидные, иногда слегка вздутые, съ неровными или зубчатыми краями чаще голые, только на концахъ зубцовъ есть длинныя одноклѣтныя волоски. Вѣтви метельчатаго соцвѣтія одѣты характерными яркими пурпурными многоклѣтными волосками и несутъ на концахъ по 1—3 цвѣтка; цвѣты ¹⁾ на ножкахъ сидятъ по два, второй распускается, когда первый превратился уже въ плодъ; столбикъ только на концѣ трехраздѣльный; прицвѣтники зеленые, маленькіе, обратно-яйцевидные; цвѣты ярко розовые, орѣшки 3-гранные, съ сильно выпуклыми гранями, матовые, гладкіе. *Гемслей* сравниваетъ этотъ видъ съ *P. arifolium* L., но онъ ближе къ *P. Thunbergii* S. et Z., хотя и отличается сильно характернымъ опушеніемъ и метельчатымъ соцвѣтіемъ.

¹⁾ Вѣнчикъ пяти-раздѣльный, доли его съ двумя мясистыми язычками по бокамъ у основанія тычинокъ, прикрѣпленныхъ на половинѣ высоты долей.

Врѣ нашей области приводится только для горъ у Ницгпо (*Faber ex Hemsley*).

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas rivulorum in fruticetis solo pingui hic inde gregatim crescit.

557. (22.) *P. perfoliatum* L. Sp. pl. 521; *Meisn. DC. Prodr.* XIV, 132; *Regel et Maxim. Bull. Acad.* XV, 222; *Regel Ussuri* n° 420; *Hook. Fl. Br. Ind.* V, 46; *Franchet* I, 401; II, 480; *David.* 255; *James*, 459; *Forbes and H.* II, 344; *Korsh. Acta H. P.* XII, 383; *Palibin* *ibid.* XVIII, 181. — *Chylocalyx perfoliatus* Hassk., *Fr. Schmidt in Maxim. Prim.* 263.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у дер. Ади, Саргу Сепенки и мыса Бури, для дол. Уссурі у д. Мессуръ, для южнаго теченія Амура вообще и для верхняго у Кумары; *Маакомъ* для бер. Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка; *Коржиски.* для стан. Пояркова; *Джемеомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 1857 дол. Амура выше устья Зен (*Радде*); 2. Уссурі (*Пржевальскій*); 3. 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 4. 10 Ил. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Ил. дол. Амура у пос. Сторожевого; 2. 23 Авг. у оз. Лондоко. Въ 1896 г. 3. 30 Ил. дол. Джуръ-де-хо. Въ 1897 г. 4. 27 Ил. дол. Тадинъ-пенъ; 5. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 6. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 23 Ил. въ поселкѣ Пашкова; 2. 10 Сент. на горѣ Але. Въ 1896 г. 3. 18 Ил. у Элль-джана; 4. 19 Авг. у Тiao-джана; 5. 6 Сент. дол. Сунгари ниже Гирина. Въ 1897 г. 6. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 7. 4 Авг. у г. Самъ-су; 8. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана, оба берега; 9. 12 Сент. дол. р. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей; 10. 9—10 Окт. дол. Чин-хо; 11. 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна пониже Хойфа; 12. 21 Окт. дол. Лиза-гоу. *Максимов.* отмѣчено для нижняго теченія р. Сунгари и дол. р. Да-дзо-суй.

Растетъ почти всюду въ кустарныхъ заросляхъ (напр., въ ивнякахъ) по берегамъ рѣкъ; на песчаныхъ отмеляхъ и на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, на песчаной или мусорной почвѣ; стебли лазящіе или лежачіе, очень цѣпкіе благодаря крѣпкимъ загнутымъ крючкообразно книзу шипикамъ. *Ochreae* сильно развиты, зеленые; листья треугольные, черешокъ переходитъ въ главную жилку листа отступя отъ края, слѣдов. *folia peltata*; чашечка сростается съ орѣшками, при созрѣваніи послѣднихъ она становится мясистою, сочною и синѣетъ, позднѣе ссыхается; орѣшки крупные, шаровидно трехгранные, блестящіе. Небольшія растеніица, собранныя мною по берегамъ Ялу (у д. Сангъ-су-у) на песчаной отмели, имѣютъ

прямые стебли и обращенные внизъ подь острымъ угломъ листовые черешки.

Общее распротр.: Ость - Индія, Малайскій архипел., Формоза, Японія, Китай (пров. Чжили, Гупе, Сечуань и Кантонъ), Корея и Маньчж.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Astro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

558. (23.) P. senticosum Franchet et Sav. Japon. I. 401: II, 480; *Forbes* and *H.* II, 349; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 183.—*P. Babingtonii* et *P. typhoniifolium* *Hance* in Ann. Sc. Nat. 5-me Série V, 239.—*P. Jolkinianum Körnicke* in schedulis Herb. H. P.—*Chylocalyx senticosus Meisn.* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. II, 65.

Герб. экз.: 1. 14 Іл. 1860 зал. Посѣта (Максим.); 2. Авг. 1861 тамъ же (Шмидтъ).

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 2. 19 Авг. у дер. Тіао-джана. Въ 1897 г. 1. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 2. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 3. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 4. 5 и 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ среди скалъ и на песчаныхъ каменистыхъ от-меляхъ по берегамъ рѣкъ. Отъ предыдущаго вида отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что листья съ глубокой выемкой у основанія, почему черешокъ прикрѣпленъ къ краю пластинки, а не отступя отъ него (*folia non peltata*), стебли подь соцвѣтіемъ съ густымъ железистымъ опушеніемъ, оцгеае слабо развиты, воронковидные очень короткіе съ зубчатымъ краемъ; колоски малоцвѣтные, цвѣты яркорозовые; орѣшки, какъ у предыдущаго вида, но чашечка не бываетъ мясистою, а всегда сухая; облиственіе рѣдкое, стебли невы-сокіе, слабые.

Общее распротр.: вся Японія, Корея, Формоза, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіанген, Гупе, Кантонъ).

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.

7. *Tiniaria* Meisn.

559. (24.) P. pauciflora Maxim. Ind. semin. H. Petrop. 1866, 3; *Franchet* Japon. I, 402; *Palibin* in Acta H. P. XVIII, 181.—*P. pterocarpum auctorum florum Indiae ex parte.*

Собрано мною въ 1895 г.: 1. 4 Авг. долина ручья Салори, притока Хингана. Въ 1896 г. 2. 21 Іл. дол. р. Пилахе у Элль-джана. Въ 1897 г. 3. 4 Іл. у д. Сангъ-су-у на Ялу.

Отмѣчено въ 1895 г.: 1. 7 Іл. у сопки Багучанъ, дол. р. Хара; 2. 15 Іл. у Домикана на Буреѣ. Въ 1896 г. 3. 23 Іл. дол. Сю-Суйфуна; 4. 7 Іл. дол. Муданъ-дзяна выше Нингуты. Въ 1897 г. 5. 23 Іл. дол. Тандинъ-пенъ; 6. 30 Іл. дол. Тоинъ-мури.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, осыпяхъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, изрѣдка по всей области. Видъ близкій къ *P. dumetorum* L., отличается однако: „*pedicellis calyce fructifero brevioribus medio articulatis*“, листья, какъ и все растение, гораздо мельче, крылья при плодахъ слабо развиты, орѣшки гладкіе, слабо-блестящіе.

Общее распростр.: Корея, Японія, Маньчж., сѣв.-западн. Индія (*Royle*). Для Китая еще не указана, можетъ быть по смѣшенію съ другими видами отдѣла *Tiniaria*.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea sept. adhuc collecta.

560. (25.) *P. dumetorum* L. Sp. pl. 521; *Meisn. DC. Prodr.* XIV, 135; *Turcz.* II, 2, 66; *Maxim. Prim.* 231; *Hook. Fl. Br. Ind.* V, 54; *Forbes and. H.* II, 339; *Britton and B.* I, 566.

Привод.: *Максим.*, какъ растущее по Амуру всюду по берегамъ, кустарн. и лугамъ, часто, напр. у Николаевска, Тенча, Хяре, Гальбо, въ Буренскихъ горахъ и пониже Кумары; также по Уссури, у дер. Дзоадза и Кунда.

Герб. экз.: 1. 29 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 2. 21 Іл. 1902. Ляодунъ, Ванфангоо (*Литвиновъ*); 3. 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: 1. 21 Авг. 1895 на вершинѣ горы Лондоко на сорномъ мѣстѣ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Остъ-Индія, въ Китаѣ только для Чифу, Сѣв. Амер., гдѣ можетъ быть и заносно. У насъ только по сѣверн. окраинѣ, далѣе замѣняется *P. scandens* L.

In provinc. Amurensi et Ussuriensi hic inde crescit.

561. (26.) *P. Convolvulus* L. Sp. pl. 522; *Turczan.* II, 2, 65; *Meisn. DC. Prodr.* XIV, 135; *Maxim. Prim.* 231; *Korshinsky Acta H. P.* XII, 383; *James*, 459; *Franchet Japon.* I, 402. *Hooker Fl. Br. Ind.* V. 53; *Britton and B.* I, 565.

Приводится: *Максим.* для всего Амурскаго края, гдѣ раст. на прѣріяхъ, по опушкамъ лѣсовъ (экз. изъ окр. Николаевска, провѣренъ);

Корж. для Покровки на Амурѣ и селѣ Ивановскаго и Никольскаго между Зеей и Буреей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1902. Приморскій склонъ близъ Портъ-Артура (*Литвиновъ*); 2. 6 Іл. Хабаровскъ (*Десулави*).

Видъ этотъ встрѣчается несомнѣнно въ нашей области, по крайней мѣрѣ тамъ, гдѣ есть русскія поселенія, т. к. по-видимому самъ по себѣ онъ чуждъ восточно-азиатскимъ флорамъ. Кромѣ того, его легко смѣшать съ однимъ изъ предъидущихъ видовъ, чѣмъ быть можетъ и объяснима находка *Джемса*. Я или совсѣмъ не встрѣчалъ этого вида, т. к. вообще мало интересовался сорною флорою русскихъ поселеній, или же смѣшивалъ его съ *P. rauciflorum Maxim.* Лучшее отличіе *P. Convolvulus L.* отъ другихъ близкихъ видовъ это его матовые мелко-бугорчатые орѣшки.

Общее распростр.: вся Европа, Востокъ, Сибирь (съ Дауріей и Охотскою обл.), Индія, Японія и Сѣв.-Америка, гдѣ заносно.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi (? *James*) hic inde crescit.

562. (27.) *P. scandens L.* Sp. pl. 364; *Meisn. DC. Prodr.* XIV, 364; *Franchet Japon. II*, 476; *David. 256. Forbes and H. II*, 348; *Palibin Acta H. P. XVIII*, 183; *Britton and B. I*, 566.—*P. dentato-alatum Fr. Schmidt in Maxim. Prim.* 232, 476.—*P. dumetorum Regel* Ussuri n^o 418 (ex parte et non L.).

Приводится: *Максим.* для южн. Амура у Гальбо и Турме; для Уссури у д. Дзоадза и у устья Нора; *Маакомъ* для лѣсовъ по прав. бер. Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка.

Герб. экз.: 1. 5 Сент. 1860 у г. Владивостока (*Максим.*); 2. Авг. зал. Посѣта; 3. 10 С. нижнее теченіе Суйфуна (1861 *Ф. Шмидтъ*); 4. 13 Авг. Хинганъ, ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 23 Авг. у оз. Лондоко на р. Кирми. Въ 1896 г. 2. 28 Авг. у караула Чалухо и вост. подножія Лоелина. Въ 1897 г. 3. 15 Авг. у гор. Худжу-уби на р. Ялу; 4. 19 Сент. близъ гор. Синъ-минъ-пу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Сент. сопка Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 2. 23 Авг. у гор. Тіао-хо по бер. р. Лабахъ; 3. 2 Сент. дол. Шуанъ-чахо; 4. 30 Сент. дол. Волохотуннъ выше хребта Угединца-линь. Въ 1897 г. 5. 1 Іл. дол. Уи-хен-гана у дер. Цан-бонъ; 6. 7 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 7. 25 Сент. дол. Хун-хо у д. Имбанна; 8. 16 Окт. дол. Хойфа-дзіна у Хойфа.

Растетъ по берегамъ рѣкъ въ кустарныхъ заросляхъ, рѣже въ подобныхъ же заросляхъ по склонамъ горъ, гдѣ повлаж-

нѣе. По всей области; отъ *P. dumetorum* L. отличается болѣе пышнымъ развитіемъ вообще, болѣе крупными плодами съ расширенными къ верхушкамъ крыльями, часто зубчатыми, и мелко-бугорчатыми (а не гладкими) блестящими черными орѣшками; послѣдніе у *Pol. dum.* обычно не длиннѣе 3 мм., тогда какъ у нашего вида около 5 мм. длиною.

Общ. распр.: Сѣв.-Амер., Японія, Сахалинъ, Маньчж. и Корея; въ Китаѣ найдено только у Пекина и Чифу.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. in fruticetis saepe occurrit.

8. *Pleuropterus* Benth et Hook.

563. (28.) *P. multiflorum* Thunb. Fl. Japon. 159; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 136; *Franchet* Japon. I, 402, II, 480; *Forbes* and *H.* II, 342. — *Pleuropterus cordatus* Turcz. in Bull. Nat. Moscou XXXI, 1 (1898), 587.

Собрано мною: въ 1897 г.: 1. 30 Іл. дол. Уи-чхенъ-гана у д. Цан-бонъ; 2. 6 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 3. 13 Іл. дол. Ялу, прав. бер. выше Ши-сы-дагоу; 4. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 5. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-гана, китайскій берегъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-допъ; 2. 19 Авг. у д. Попень.

Крупное вьющееся растеніе, распространено по кустарнымъ зарослямъ и въ уремѣ рѣкъ и рѣчекъ, взбирается даже и на высокія деревья иногда до верху; рѣже по скаламъ. Зацвѣтаетъ въ концѣ іюня. Цвѣты бѣлые, мелкіе, но очень многочисленные, собраны въ метельчатые пазушныя многочисленные соцвѣтія.

Общее распротр.: Японія, Корея, Маньчжурія и Китай (Кіангъ-си, Фокіентъ, Гупе и Сечуанъ), также Формоза.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. in fruticetis et in silvulis ripariis ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde luxuriose crescit.

9. *Aconogon* Meisn.

564. (29.) *P. divaricatum* L. Sp. pl. 520; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 140; *Maxim.* Prim. 236; *Regel* Ussuri n^o 417; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 526; *Turcz.* II, 61; *Forbes* and *H.* II, 339; *Franchet* Japon. II, 477; *David.* 257. — *P. polymorphum* Ledeb. var. *angustissimum* *Korshinsky* Acta H. P. XII, 384.

Приводится: *Маакомъ* для средняго теченія Уссури у мысовъ Субки и Кхахцолъ; *Коржинск.* для Албазина, Черняевой, Благовѣщенска, сел. Ивановскаго, Гильчица, Бахарева на Бурѣ, Столбовскаго и ст. Михайло-Семеновской.

Герб. экз.: 1. 1856 у д. Сильгако на прав. бер. Амура, выше устья Уссури; 2. 26 Іл. 1859 преріи у д. Индамо на Сунгари (*Максим.*); 3. 1872 Іл. у г. Никольска (*Гольд.*); 4. Мукденская пров. (*Россъ* n° 73 и 102); 5. Іл. зал. Св. Ольги; 6. Іл. у г. Хунъ-чуна; 7. 20 С. у оз. Ханка (1861, *Ф. Шмидтъ*); 8. 15—20 Іл. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 6 Іл. дол. Лагара (не цвѣт.); 2. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 3. 26 Іл. дол. Тилинхе; 4. 8 Авг. у Худан-дяня. Въ 1897 г. 5. 30 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 6. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 7. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 8. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 20 Іл. и 30 Іл. дол. р. Хингана; 2. 8 Іл. дол. Хара; 3. 14 Іл. водораздѣлъ между р. Харомъ и Бурею; 4. 16 Іл. низовья р. Буреи; 5. 15 Авг. дол. Сутара; 6. 1 Сент. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 7. 14 Іл. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской; 8. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 9. 25 Іл. дол. Маціохе; 10. 5 Іл. дол. Мудан-дзяна пониже г. Нингуть; 11. 8 Іл. у дер. Та-Муданъ; 12. 17 Іл. у д. Элль-джапъ; 13. 1 Авг. дол. Джурь-де-хо; 14. 18 Авг. возвышенность Мяо-шанъ; 15. 29 Сент. дол. Волохотуня. Въ 1897 г. 16. 10 Іл. дол. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пенъ; 17. 12 Іл. у Сегельсу; 18. 21 Авг. дол. Андори; 19. 30 Авг. устье р. Чашин-гана; 20. 11 Сент. дол. Хун-дзяна у Надеджана; 21. 12 С. у д. Ядзи-бей; 22. 13 С. повыше г. Тунъ-хуа; 23. 6 Окт. между Тѣлиномъ и Кай-Юанемъ; 24. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна пониже Хойфа; 25. 21 Сент. дол. Лиза-гоу; 26. 23 С. дол. Унда-хеза.

Растетъ на лугахъ, горныхъ или долинныхъ, на песчаной, рѣже глинистой, не слишкомъ сухой почвѣ. Одно изъ типичнѣйшихъ луговыхъ растеній; образуетъ крупные шарообразные или раскидистые кусты и рѣзко выдѣляется изъ числа остальныхъ луговыхъ травъ. Соцвѣтіе метельчатое съ массою вѣтокъ и многочисленными бѣлыми цвѣточками. Форма листьевъ сильно варьируетъ въ зависимости отъ мѣста обитанія. Гдѣ сухо, тамъ листья узкіе, удлинненно ланцетовидные или даже линейные; гдѣ сырѣе, тамъ овально ланцетовидные или даже изрѣдка овальные.

Если *P. divaricatum* L. выѣтетъ свои сѣмена такъ, что онѣ попадутъ на берегъ ручья или рѣчки въ кустарную заросль на пловатый грунтъ, то выросшее изъ нихъ растеніе является крайне своеобразнымъ и образуетъ особую форму, которую я и описываю:

var. *limosa* (nova): caule elongato nodoso subsimplici glabro, ochreis siccis membranaceis pilosis ovatis, apice obtusis; foliis

late lanceolatis vel ovatis, acuminatis, pagina inferiore pilis dispersis vestita, superiore glabra, margine ciliatis; spicae solitariae vel paucae anguste lineares laxiflorae, calyce fructifero achaenio plus quam duplo breviorē; signis aliis typo congrua.

Герб. экз.: 1. Максим. Amur, iter primum, sub. P. polymorphum var. lapathifolium. См. также Maxim. Prim., 234, гдѣ эта форма указана для устьевъ Амура.

Мною собрано: въ 1896 г.: 1. 30 Іл. дол. Джурь-де-хо; 2. 2 Авг. дол. Иче-сунь-хе; 3. 30 Авг. у перев. Лоелинъ по ручью. Въ 1897 г. 4. 12 С. дол. Хунъ-дзіна у д. Ядзи-бей.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 2. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попень; 3. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 4. 3 Сент. дол. Ялу противъ Мао-элъ-шана; 5. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Общее распротр. вида: Сибирь, Маньчж., Вост. Монголія (Жеголъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) fere ubique in pratis montanis vel ripariis abunde crescit. Valde variat foliorum forma atque inflorescentia plus minusve luxuriosa pro humiditate stationis. In limosis inter fruticeta riparia formam depauperatam foliis latioribus format.

565. (30.) P. sibiricum Laxm. Nova Acta Acad. Petr. XVIII (1773), 531, tab. 7, f. 2; Turcz. II, 2, 64; Baker and M. 385; Forbes and H. II, 349; Meisn. in DC. Prodr. XIV, 139.—P. hastatum Murr. in Ledeb. Fl. Alt. II, 80; Icones tab. 361; Bunge Enum. Chinae bor. 57.

Приводится: Россомъ для мѣстъ къ западу отъ Хіеншана и Swinhoe для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 25 Іл. ст. Ламтъендза; 2. 19 Авг. ст. Якши (Литвиновъ).

Растеніе съ сочными листьями, свойственное солонцеватымъ почвамъ и широко распространенное въ предѣлахъ Забайкалья, Дауріи, въ Приалтайской и сѣверн. Сибири, въ Монголіи, сѣв. Китаѣ, а также и на сѣв.-западѣ Индостана. Мало свойственно влажному климату и выщелоченнымъ почвамъ нашей области и растетъ только близъ западной и юго-западной границъ ея на солоноватыхъ пескахъ по берегамъ моря и широкимъ рѣчнымъ долинамъ.

In prov. Mukdenensi in arenosis subsalsis crescit.

Изъ другихъ видовъ возможно еще нахожденіе P. barbatum L., свойственнаго вообще субтропической зонѣ Азіи и Африки и широко распространеннаго по Китаю. Этотъ видъ также принадлежитъ къ одной группѣ съ P. lapathifolium L.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ рода *Polygonum*.

1. { Стебли прямые, лежачіе, приподнимающіеся или вертикальные, рѣже цѣпляютіеся — 2.
 { Стебли вьющіеся, гладкіе, листья съ сердцевиднымъ или копьевиднымъ основаніемъ — sectiones **Tiniaria Meisn.** et **Pleurop-terus B. et H.** — 7.
2. { Стебли лежачіе или приподнимающіеся, цвѣты пазушные, собранные въ конечныя удлинненныя и облиственныя со-цвѣтія — sectio **Avicularia Meisn.** — 11.
 { Стебли чаще прямо стоячіе, соцвѣтія безлистные — 3.
3. { Соцвѣтія колосовидныя, простыя — 4.
 { Соцв. метельчатыя, сильно раскидистыя или сжатыя, вѣтви ихъ колосовидныя удлинненныя — sectio **Aconogon Meisn.** — 13.
 { Соцв. головчатыя или раскидистыя, но тогда цвѣты оди-ночныя или собранные небольшими головчатыми ко-лосками — 6.
4. { Стебли простые, выходящіе изъ короткаго толстаго корне-вища, колосыя одиночныя — sectio **Bistorta Meisn.** — 15.
 { Стебли вѣтвистыя, корни мочковатыя, корневищъ нѣтъ, ко-лосыя болѣе или менѣе многочисленныя — 5.
5. { Стебли высокіе, вѣтвистыя, колосыя крупныя, на длинныхъ вѣтвистыхъ ножкахъ, сѣмянки эллиптическія, ширина ихъ болѣе длины, бока сильно вдавлены — sectio **Amblyo-gon Meisn.** — единственный видъ **P. orientale L.**
 { Стебли средней вышины, вѣтвистыя, рѣже простыя, сѣмянки трехгранныя или чечевичкообразныя — sectio **Persicaria Meisn.** — 16.
6. { Стебли гладкіе, все растеніе голое, соцвѣтіе плотное, голов-чатое, окруженное листьями, черешки крылатые, сѣмянки плоскія — sectio **Cephalophilon Meisn.** — единственный видъ **P. alatum Hamilt.**
 { Стебли съ загнутыми внизъ шипиками, сѣмянки трехгранныя или выпуклыя — sectio **Echinocaulon Meisn.** 27.
7. { Плоды трехгранныя, безкрылыя — **P. Convolvulus L.**
 { Грани плодовъ съ узкими или широкими крыльями, наверху закругленными внизу, избѣгающими на черешокъ — 8.
8. { Пазушныя соцвѣтія вѣтвистыя, метельчатыя, очень многочи-сленныя. Растеніе крупное, высоко взбирающееся на деревья — **P. multiflorum Thunb.**
 { Пазушныя соцвѣтія простыя. Растеніе менѣе крупное — 9.
9. { Длина плодиковъ не болѣе 5—6 милл. — 10.
 { Длина плод. не менѣе 10 милл., сочлененія цвѣтоножекъ ниже половины длины ихъ, цв. и плоды кольцами по 5. — **P. scandens L.**

10. { Сочлененія плодоножекъ около середины ихъ, крылья узкія, слабо развитыя — *P. pauciflorum* Maxim.
 { Сочл. плод. у основанія, крылья хорошо развиты, волнистыя — *P. dumetorum* L.
11. { Растеніе очень маленькое, съ очень короткими черешками, раструбъ разорванный, короткій, открытый, цвѣты по 4—10 въ одной пазухѣ — *P. humifusum* Merk.
 { Растеніе болѣе крупное, листья съ явственными, хотя и короткими черешками, цв. по 1—5 въ одной пазухѣ—12.
12. { Раструбы листьевъ свѣтлые, слабо покрашены, цв. по 1—2 въ одной листовой пазухѣ, листья чаще тупые — *P. littorale* Link.
 { Раструбы темные, коричневатые, цв. по 2—5, листья островатые — *P. aviculare* L.
13. { Метелка сильно развѣсистая, широкая съ массою вѣточекъ, листья узко или широко-удлиненно-ланцетные — *P. divaricatum* L.
 { Соцвѣтіе изъ пучка колосьевъ, или метельчатое, но узкое, бѣдное вѣтвями — 14.
14. { Стебли низкіе, вѣтвистые, колосья очень густые, листья слегка мясистые, удлиненные или удлиненно-ланцетные, у основанія нерѣдко слегка копьевидные — *P. sibiricum* Laxm.
 { Стебли прямые, высокіе, листья овально-ланцетные, тонкіе, вѣтви соцвѣтія одиночныя — *P. divaricatum* L. f. *limosa* Kom.
15. { Соцвѣтіе продолговатое или цилиндрическое, плотное, листья нерѣдко съ сердцевиднымъ основаніемъ, остроконечно-овальные, стебли чаще одиночныя — *P. Bistorta* L.
 { Соцвѣтіе узкое, удлиненно-цилиндрическое, въ верхней части съ цвѣтами. Въ нижней чаще съ клубнечками, листья линейно-продолговатые, коротко заостренные; стеблей изъ одного корневища много — *P. viviparum* L.
16. { Растеніе водяное, колосья одиночныя, сѣмянки округлыя, основаніе листьевъ сердцевидное — *P. amphibium* L. f. *amurense* Korsh.
 { Растенія сухопутныя — 17.
17. { Сѣмянки трехгранныя, столбиковъ 3, тычинокъ 8. — 18.
 { Сѣмянки чечевицеобразныя, плоскія, столб. 2, тычин. 5—7.—20.
18. { Колосья нитевидные, тонкіе, прерывистые, листья ланцетовидные, остроконечные — *P. Posumbu* Hamilt.
 { Колосья короткіе плотные — 19.
19. { Листья овальные, тупые, постъ сѣмянки сѣноватые, стебли гладкіе, соцвѣтіе вѣтвистое, густое—*P. tinctorium* Lour.
 { Листья овально-ланцетные, стебли съ густымъ щетинисто-железистымъ опушеніемъ, колоски одиночныя или парныя ярко-красныя — *P. viscosum* Hamilt.

20. { Колоски узко-линейные или нитевидные, прерванные, цвѣты группами по 1—3. — 21.
 { Колоски цилиндрическіе, овальные или широко линейные; не прерванные, чаще густые. — 22.
21. { Околоцвѣтникъ съ точечными железками, листья ланцетные — **P. Hidropiper L.**
 { Железокъ нѣтъ, листья линейные, рѣже ланцетные, все раст. мельче — **P. minus Huds.**
22. { Оси соцвѣтій сильно железистыя. — 23.
 { Оси соцвѣтій гладкія безъ железокъ. — 24.
23. { Стебли въ нижней ихъ части съ шипиками, раструбы и жилки листьевъ съ жесткими длинными волосками, сѣмечка крупныя, съ сильно выпуклыми сторонами, матовыя — **P. Bungeanum Turcz.**
 { Стебли гладкіе, раструбы и жилки листьевъ съ короткими мало замѣтными волосками, листья снизу съ точечными железками, сѣмянки плоскія — **P. lapathifolium Ait.**
24. { Листья (даже и сверху) и стебли съ густымъ бѣло-войлочнымъ опушеніемъ — **P. lanigerum R. Br. β. indicum Meisn.**
 { Листья сверху и стебли безъ бѣлаго опушенія. — 25.
25. { Многолѣтникъ съ корневищемъ, стебли прямые, крѣпкіе съ 1—2 короткими колосками, листья крупныя, продолговатыя или ланцетовидныя снизу, всегда зеленые — **P. amphibium L. f. terrestre.**
 { Однол., стебли приподн. или вертикальныя, колосыя многочисленные, часто удлинненныя, листья иногда снизу тонко-бѣло-войлочные, чаще зеленые — 26.
26. { Раструбы зеленоватыя, узкіе, съ длинными рѣсничками, листья снизу безъ железокъ, сѣмянки съ одной стороны плоскія, съ другой выпуклыя — **P. Persicaria L.**
 { Раструбы коричневатые, часто широкіе, коротко-рѣсниччатыя, листья снизу съ желтыми сидячими железками, сѣмянки съ обѣими выпуклыми поверхностями — **P. nodosum L.**
27. { Раструбы зеленые широко-раскрытыя, листья треугольныя — 28.
 { Раструбы сухіе или съ перепончатою трубкою и зеленымъ отогнутымъ краемъ — 29.
28. { Черешокъ переходитъ въ листовую пластинку, отступя отъ края, оси соцвѣтія голыя — **P. perfoliatum Hassk.**
 { Черешокъ прикрѣпленъ къ самому краю пластинки, оси съ густымъ щетинисто-железистымъ опушеніемъ — **P. senticosum Fr. Sav.**
29. { Край раструба съ зеленымъ отогнутымъ краемъ и съ рѣсничками, листья копьевидныя — 30.
 { Край раструба лишены рѣсницъ, листья стрѣловидныя — 33.
30. { Стебли сильно вѣтвистые — 31.
 { Стебли простые, не вѣтвистые — 32.

31. { Стебли цѣпкіе, лазящіе, листья узкіе, ширина ихъ въ средней части не шире 1 сент. при длинѣ въ 5, соев. изъ 3—6 цв.—
P. Thunbergii S. Z. var. *Maackianum* Rgl.
31. { Стебли лежачіе или приподнимающіеся, почти гладкіе, листья часто округлые, ширина ихъ почти равна длинѣ, соев. изъ 1—3 цвѣтковь — *P. Thunb. var. radicans* Fr. Sav.
32. { У основанія стеблей многочисленные плетевобразные побѣги, стебли красноватые, листья до 7 сент. длины — *P. Thunb. var. soboliferum* Fr. Schmidt.
32. { Побѣговъ нѣтъ, или они слабо развиты, стебли соломенного цвѣта или зеленые, листья до 12 сент. длины, боковые ихъ доли сильно развиты — *P. Thunb. var. hastatotrilobum* Meisn.
33. { Оси соев. съ густымъ железистымъ опушеніемъ — 34.
Оси соев. голыя — 35.
34. { Р. крупное, соевѣтія сильно развѣтвленные, цв. одиночные или парные, листья стрѣловидно-овальные съ острокопечіемъ — *P. dissitiflorum* Hemsley.
34. { Р. мелкое, соев. съ 1—2 короткими колосками, листья линейно-ланцетные заостренные — *P. sagittatum* L. var. *ussuriense* Rgl.
35. { Р. отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ метровъ вышины, колоски въ конечномъ и пазушныхъ небольшихъ соевѣтіяхъ — *P. sagitt. var. Sieboldi* Meisn.
35. { Р. отъ 5 до 50 сент. вышины, цв. одиночные или собраны по 2—3 въ 1—3 колоска — *P. sagitt. var. paludosum* Kom.

181. (3). *Fagopyrum* Tourn.

566. (I). *F. tataricum* Gaertn. Fruct. II, 182; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 144; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 55; *Maxim.* Prim. 476; *Britton* and *B.* I, 554. — *Polygonum tataricum* L. Sp. pl. 364; *Forbes* and *H.* II. 350.

Собрано мною: въ 1895 г. 7 Іюля у горы Багучанъ (дол. р. Хара) у озера близъ брошеннаго поля.

Общее распротр.: центральная Азія, Китай (Чжили, Гупе, Юннанъ и Гань-су), Даурія и Забайкалье часто, но лишь какъ сорное. Въ Японіи отсутствуетъ. Въ Сѣв. Америку занесено изъ Азіи. Дальнѣйшія нахожденія въ нашей обл. возможны лишь по западной границѣ ея. На Сахалинѣ близкій видъ *P. suffruticosum* Fr. Schmidt, съ деревянистымъ стеблемъ.

In provincia Amurensi hic inde in ruderatis crescit.

567. (2). *F. esculentum* Moench. Method. Pl. 290; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 143; *Franchet* Japon. I, 403; *David.* 257; *Maxim.* Prim. 236; *Regel* Ussuri n^o 424; *Korsh.* Acta H. P. XII, 384; *Palibin* ibid. XVIII, 184; *James,* 459; *Britton* and *B.* I, 553.

Polygonum Fagopyrum L. Sp. pl. 364; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 339; *Morrison,* 203.

Приводится: *Максим.* для песчаныхъ береговъ и острововъ русла Амура близъ г. Айгуна, *Маакомъ* для песчаныхъ острововъ въ руслѣ Уссури, *Коржинскимъ* для песчаныхъ береговъ Амура у ст. Пермикина, *Джесемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь, *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 1859 Ин. Дикири въ устьяхъ Зеи; 2. 1860 китайскія поселенія по берегамъ залива Гверинъ (*Максим.*); 3. Л. у г. Хунъ-чуна; 4. Л. у зал. Посъета (1861 *Ф. Шмидта*); 5. 1 Л. 1902 Ляодунъ, ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*); 6. 17 Ин. 1885 Камень-Рыболовъ, сорное (*Пальевскій*).

Собрано мною: 1. 6 Л. 1897 по берегамъ Ялу у д. Наранину, на песчано-галечныхъ отложенияхъ берега.

Гречиха культивируется, какъ китайцами, такъ и корейцами (есть и въ окрестн. Сеула) и русскими. Особенно много ея въ китайскихъ посѣвахъ на новыхъ земляхъ, такъ напр. въ долину р. Ялу на китайской сторонѣ цѣлые склоны сплошь на большое протяженіе были покрыты бѣло-розовымъ покровомъ цвѣтущей гречихи (августъ 1897 г.). Настоящая родина этого растенія, вѣроятно, въ Монголіи и частое нахожденіе его по берегамъ Маньчжурскихъ рѣкъ скорѣе слѣдуетъ признать заноснымъ, чѣмъ кореннымъ. Въ Америкѣ только культурн. или сорное.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum locis sabulosis et glareosis quasi spontanea hic inde crescit. Colitur copiose, praecipue a Chinensibus.

Представители рода *Rheum* не свойственны Маньчжуріи. Впрочемъ альпійскій *Rh. compactum* L. найденъ Шмидтомъ (*Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 309) на каменистой розсыпи у истоковъ Бурен, въ альпійской или субальпійской зонѣ и можетъ быть найдется еще въ Сихоте-Алинѣ или даже на Пейшанѣ. *Rh. undulatum* L. собранъ *Литвиновымъ* 11 Ин. и 13 Авг. у ст. Янши въ западн. Маньчж., эта форма песковъ врядъ ли доходитъ до долины Сунгары.

Oxyria reniformis Hook. найдена Шмидтомъ (*Fr. Schmidt* n^o 310) въ истокахъ Керби и на скалахъ по Алинѣ. Возможны дальнѣйшія находженія въ субальпійской обл.

Растенія перечисленныхъ въ прилагаемой таблицѣ группируются нигдѣ не образуютъ самостоятельныхъ зарослей и потому не выделяются рѣзко на общемъ фонѣ Маньчжурской флоры. Тѣмъ не менѣе и между ними мы встрѣчаемъ выдающихся по интересу представителей, такъ *Viscum album* var. *coloratum* Kom. во множествѣ растущій на лиственныхъ деревьяхъ края, и особенно рѣзко замѣтный осенью, когда деревья начинаютъ терять листву, а вѣчнозеленый паразитъ покрывается желтыми и красными ягодами, является интереснымъ примѣромъ разобщенной расы, отличающейся отъ основной лишь однимъ, но за то крайне постояннымъ и хорошо замѣтнымъ признакомъ (окраскою плодовъ). Подобнымъ же примѣромъ является и еще мало изученная крайне рѣдкая *Aristolochia manshuriensis* Kom., параллельная американской *A. Siphon L'Herit.*; *Asarum Siboldi* Miq. типичный примѣръ текущихъ, развивающихся расовыхъ отклоненій, развивающихся по-немногу этотъ видъ на трѣхъ: японскій, сахалинскій и материковый.

Интересъ сем. Polygonaceae другого рода. Здѣсь останавливаетъ на себѣ вниманіе обиліе видовъ и формъ рода Polygonum. Изъ 9 установленныхъ монографомъ Мейснеромъ секцій у насъ отсутствуетъ только 1—Tephis (1 видъ съ юга Африки). Правда позднѣйшее раздѣленіе (см. Dalla Torre et Harms, 141) на 10 секцій и 3 подсекцій даетъ цѣлыхъ 4 секціи отсутствующихъ у насъ (Tephis, Pseudomollia съ 1 в. изъ Персіи, Tovarua изъ сѣв. Амер. и Японіи и Pseudopolygonella изъ сѣв. Америки).

Изъ имѣющихся слабо по отношенію къ общему числу описанныхъ видовъ представлены лишь секціи Pleuropterus В. Н. лишенные вовсе группы В. съ прямостоящими стеблями, т. е. видовъ типа *P. sachalinense* Fr. Schmidt, и секція Cephalophilon Meissn. съ единственнымъ (изъ 13 имѣющихся уже у Мейснера) широко распр. видомъ *P. alatum* Hamilt. Зато чуждая Европѣ группа Echinocaulon Meissn. представленная 5 видами достигаетъ въ нашей области особенно пышнаго развитія т. к. два наиболѣе распр. ея вида распадаются на значительное число (7) мѣстныхъ хорошо разграниченныхъ формъ, общій видъ которыхъ настолько различенъ, что ихъ не задумываясь можно было бы считать за особые виды, если-бы наблюденія на мѣстѣ не обнаружили ихъ индивидуальнаго

[illegible]

Таблица распр. маньчжурских представителей сем. Polygonaceae.
(Polygonaceae Manshuriae).

[illegible]

[illegible]

характера. Очень полна также секція *Tiniaria* Meissn. съ 4 видами (изъ 8) и эндемическою расою *P. scandens* v. *dendato-alatum* Fr. Schmidt. Общее же число 30 видовъ, не считая разнов., очень велико, если вспомнить, что для средн. и южн. Россіи *Шмальгаузенъ* приводитъ всего 15 видовъ, *Ледебуръ* для всей Россіи 31; *Франше* для Японіи 40, *Diels* для центральнаго Китая и *Britton* для Соед. Штатовъ Сѣв. Америки по 38 (*Macoun* для Канады 32).

На сѣверѣ мы встрѣчаемъ по Амуру *Viscum*, *Aristolochia contorta* Bunge и *Polygonum perfoliatum* L. и *Thunbergii* S. et Z. уже у границъ нашей области, такъ же, какъ и всѣ виды, общіе съ Дауріею и Охотскою областью. Всей южной половинѣ Маньчжуріи, отсутствуя на сѣверѣ ея, свойственны *Asarum Sieboldi* Miq., *Polygonum alatum* Hamilt., *senticosum* Fr. Sav., у южной границы нерѣдокъ еще и великолѣпный *P. multiflorum* Thunb. и встрѣчены рѣдкіе *P. viscosum* Hamilt. и *P. dissitiflorum* Hemsley, юго-западу свойственъ *P. lanigerum* R. Br. Виды *Rumex* распредѣлены повидимому довольно равномерно, но имѣющійся у меня матеріалъ очень неполонъ и даетъ лишь отрывочныя указанія.

Первобытнымъ тѣснымъ формациямъ свойственны здѣсь лишь немногія формы: *Viscum*, *Thesium*, *Asarum* и *Aristolochia* всѣ, за то изъ *Polygonaceae* только 6 видовъ встрѣчаются въ дѣйствительныхъ тѣсахъ, остальные же растутъ по кустарнымъ зарослямъ, въ уремѣ рѣкъ, на лугахъ (особенно *P. Bistorta* и *P. divaricatum*), и наконецъ 14 тѣсно связаны въ своемъ распространеніи съ дѣятельностью человѣка или же заходятъ, какъ случайные элементы, съ запада и юго-запада на нетипичныя мѣста нашей области по берегамъ рѣкъ и у полей и селеній.

Series 9 Centrospermae Engl.

43. Chenopodiaceae Less.

(Genera 8, species 24).

182 (I). Chenopodium Tourn.

568. (I). *Ch. aristatum* L. Sp. pl. ed. 2 p. 321; *Forbes* and *H.* II, 329; *James*, 464. — *Teloxys aristata* *Mog.-Tandon* in *Ann. Sc. Nat.* II ser., I, 290, tab. 10, f. A. et in *DC. Prodr.* XIII,₂,

59; *Ledeb. Fl. Ross.* III, 693; *Turez.* II, 2, 16; *Maxim. Prim.* 222; *Regel Ussuri* n° 397; *Korsh. Acta H. P.* XII, 380; *Palibin ibid.* XIV, 137.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у устья Онона, Албазина, Айгуна, для Уссури у дер. Хоррака и Ауа; *Мааконъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу и дол. Сунгачи у дер. Лунгъ-мяо; *Коржискинг* для ст. Черняевой на верхнемъ Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. энз.: 1. Авг. 1862 у Албазина (*Гленъ*); 2. 13 Авг. 1902 Хинганъ, ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Сент. у дер. Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 2. 14 Авг. у Воре-джана; 3. 28 Авг. у дер. Лаба-джанъ; 4. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 5. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Наранипу; 6. 31 Ил. на пустыряхъ въ гор. Калсанъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 2. 17 С. дол. р. Фу-дзіанъ; 3. 5 Окт. къ сѣв. отъ города Тѣлина; 4. 10 Окт. у дер. Ал-лун-шанъ (близъ города Санъ-чен-цзы).

Растетъ на глинистой почвѣ брошенныхъ или сжатыхъ полей, появляясь лишь въ второй половинѣ лѣта; есть также на песчано-галеныхъ отмеляхъ въ руслахъ рѣкъ. Миниатюрный однолѣтникъ, характерный тѣмъ что всѣ вѣточки его сложнаго соцвѣтія заканчиваются тонкими остріями, осенью все растеніе приобрѣтаетъ ярко-красный цвѣтъ.

Общее распростр.: южная Сибирь, особенно къ востоку отъ Иркутска, Маньчжурія, Корея, Монголія и Китай (Шантунгъ и Гань-су).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. in agris solo argilloso et in glareosis ad ripas fluviorum crescit.

569. (2.) *Ch. bryoniaefolium* Bunge, Herder, Acta H. P. X, 593. — *Ch. ficifolium* Bunge in *Maxim. Prim.* 223 (non Smith); *Regel Ussuri*, n° 398; *Baker and M.* 385; *Forbes and H.* II, 324; *Franchet Japon.* I, 386.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у д. Холальки, Бури, Гандже и выше устья Зеи, для Уссури у устья Нора; *Мааконъ* для Уссури у мысовъ Калангъ, Харъ и Хатъ и на горѣ Чантунгъ; *Россонъ* для Мукдена.

Герб. энз.: 1. 1 Сент. 1860 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 2. 3 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 3. 1 Авг. дол. Хечхен-гана у устья Тоинъ-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Ил. хребетъ Цатанъ-иенъ; 2. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 3. 3 Сент. дол. Ялу, корейскій берегъ противъ Мао-элль-шана.

Растетъ въ трещинахъ скалъ и среди щебня сухихъ горныхъ склоновъ изрѣдка и одиночно. Листья непостоянной формы, приближающейся то къ ромбовидной, то къ копьевидной съ обрубленнымъ основаніемъ, соцвѣтія рѣдкія. Это видъ параллельный европейскому *Ch. ficifolium* Smith., но вполне самостоятельный.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Формоза.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in rupibus vel in declivibus lapidosis siccis hic inde solitarie crescit. A specie europaea affini *Ch. ficifolio* Smith differt foliis rhombeis, deltoideis vel hastato trilobis margine integro, racemis paniculatis multo laxioribus, statura minore ac tenuiore, seminibus autem duplo majoribus.

570. (3.) *Ch. hybridum* L. Sp. pl. 319; *Moquin* in DC. Prodr. XIII.₂, 68; *Turcz.* II.₂, 18; *Maxim.* Primit. 223; *Regel* Ussuri n^o 401; *Forbes* and H. II, 325; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 381; *Franchet*, David. 248; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 3.

Приводится: *Максим.* для Амура у д. Ауре (ниже Мариинска) и Пиреерга (пониже Хабаровска); для Уссури у устья Нора; *Корж.* для поселка Столбовскаго на Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 11 Авг. у г. Хабаровска (*Максим.*); 2. 2 Авг. 1902 у ст. Шинтохеза (*Литвиновъ*); 3. 16 Ил. Хабаровскъ, сорно-лѣсное (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 20 Авг. гора Лондоко; 2. 14 Сент. гора Але на р. Курѣ. Въ 1897 г. 3. 2 Авг. дол. Хечхен-гана у д. Омеганъ; 4. 27 Авг. дол. Содегю-мурп.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 30 Ил. въ гор. Капсанъ; 2. 14 Сент. у г. Тунъ-хуа.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, рѣже въ горныхъ мѣстностяхъ у старыхъ костровъ и таборовъ.

Общее распротр.: Европа, Сѣв. Африка и умѣренный поясъ Азій; занесено и въ Сѣв. Америку.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. adhuc collecta.

571. (4.) *Ch. acuminatum* Willd. in Neue Schrift. gesellsch. Naturf. Berl. II (1799), 124; *Moquin* in DC. Prodr. XIII.₂, 62; *Turcz.* II.₂, 17; *Franchet* Japon. I, 386; David. 247; *Forbes* and H. II, 323.

Приводится: *Россоиъ* и *Вебстеромъ* для различныхъ мѣстъ Мукденской пров.

Герб. экз.: 1. 30 М. 1873 горы Хіеншана на юго-востокъ отъ Ляояна (*Россоъ* n^o 298); 2. 7 Ил. Хинганъ, ст. Хархонте; 3. 25 Ил. ст. Ламтъендзы;

4. 12 Іл. Ляодунъ, Инчензы 5. 8 Авг. Харбинъ, бер. Сунгари. (*Литвиновъ* 1902).

Многo собр.: 1. 1 Іл. 1897 дол. Уи-чхеп-гана, бер. рѣки у дер. Цан-бонъ на песчано-галечной почвѣ.

Общее распрoстр.: Сибирь, Японія, Маньчжурія, Китай (Чжили, Кантонъ), Формоза.

In prov. Mukden. et in Korea sept. collecta, probabiliter et in prov. aliis crescit.

572. (5.) Ch. opulifolium Schrad. in DC. Fl. Fr. V, 372; *Moquin* DC. Prodr. XIII₂, 67; *Bunge* in *Maxim.* Primit. 223; *Herder* Acta Н. Р. X, 585; *Hooker* Flora Brit. Ind. V, 3.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура у д. Ауре.

Общее распрoстр.: охватываетъ большую часть Европы, Сѣв. Африку, Западную Азію, югъ Сибири, Гималаи, въ Китаѣ не показано.

Видъ близкій къ *Ch. album* L., отличается главнымъ образомъ тупыми краями сѣмянъ и рѣдкимъ соцвѣтіемъ.

Ad fluv. Amur decursu inferiore a clar. *Maxim.* collecta.

573. (6.) Ch. album L. Sp. pl. 119; *Moquin* in DC. Prodr. XIII₂, 71; *Turez.* II₂, 19; *Maxim.* Prim. 223, 476; *Regel* Ajan. n^o 245; *Regel* Ussuri n^o 399; *Korshinsky* Acta Н. Р. XII, 380; *Palibin* ibid. XIV, 137; XVIII, 178; *Forbes* and *H.* II, 323; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 3; *Franchet* Japon. I, 386; *David.* 247; *Britton* and *B.* I, 570.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Амура, для долины его у д. Саргу, въ Бурейскихъ горахъ и близъ Айгуна, для дол. Уссури у Нора и Кинда; *Мааконъ* для дол. Уссури пониже устья Абдери и у дер. Дамгу, для Сунгачи у урочища Хайхылъ и дер. Лунгъ-Мяо, для сѣв. бер. оз. Ханка; *Коржунек.* для ст. Пермкина на Амурѣ.

Герб. энз.: 1. 1 Сент. 1860 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. многo: въ 1896 г.: 1. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 19 Іл. у пос. Скобельцына въ устьѣ Бурей; 2. 20 Іл. ст. Иннокентіевская; 3. 28 Іл. посел. Пашкова; 4. 1 Сент. пос. Головина; 5. 10 Сент. у дер. Але въ устьяхъ Кура; 6. 1 Окт. у ст. Помѣвка на Амурѣ. Въ 1896 г. 7. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 8. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у дер. Та-Муданъ; 9. 30 Іл. дол. Джуръ-де-хо; 10. 13 Сент. окрестн. г. Гирина. Въ 1897 г. 11. 23 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 12. 3 Іл. у г. Самъ-су; 13. 30 Іл. городъ Капсанъ; 14. 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби; 15. 10 С. западное подножіе Лоелнна; 16. 18 С. у г. Синъ-минъ-цу. 17. 10 Ноября дол. Тумын-гана близъ д. Лангъ-суй-чунпидза.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, по берегамъ рѣкъ и среди лѣсовъ (горныя мѣста), рѣже чѣмъ въ Европѣ.

Общее распростр.: весь тропическій и весь умѣренный поясъ всего свѣта. Указано также для Дауріи, Охотской обл., Японіи, Кореи и Сѣв. Китая.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis satis saepe occurrit.

574. (7.) Ch. glaucum. L. Sp. pl. 220; *Moquin.* in DC. Prodr. XIII, 72; *Maxim.* Prim. 223; *Regel* Ussuri, n^o 400; *Korshinsky* Acta II. P. XII, 380; *James*, 459; *Forbes* and H., II, 324; *Britton* and B. I, 571; *Blitum glaucum Koch.* Syn. ed 2, 699; *Turcz.* II, 23.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Амура и долины его между Чора и Бури; *Мааконъ* для дол. Уссури у устья Нора и дер. Дамгу и по Сунгачъ у д. Лунгъ-мяо; *Корж.* для ст. Черяева на Амурѣ.

Герб. энз.: 1. 2 Іл. 1860 часто на обрывахъ морского берега въ зал. Посыета; 2. 27 Іл. 1859 дер. Дзикири въ устьѣ Зеп (*Максим.*); 3. 17 Іл. Ляодунъ у ст. Кинчжоо 4. 6 Іл. Портъ-Артуръ, берегъ моря; 5. 20 Іл. Ванфангоо, (*Литвиновъ* 1902).

Многу собрано: 1. 7 Іл. 1897 дол. Муданъ-дзяна къ югу отъ Нингуты; 2. 1 Іл. 1897 дол. Уи-чхен-гана у дер. Цап-бонъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 19—20 Іл. у ст. Иннокентіевской и поселка Скобельцына на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 3. 1 Іл. у Таймагоу; 4. 10 Сент. окр. гор. Гприна Въ 1897 г. 5. 23 Іл. дол. Тадпъ-пенъ; 6. 3 Іл. дол. у г. Самъ-су; 7. 30 Іл. у гор. Каусана; 8. 3 Сент. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-елъ-шана; 9. 18 Сент. дол. Хунхо выше г. Сипъ-минъ-пу; 10. 26 С. у гор. Фуси-чена.

Растетъ, какъ и вездѣ, на сорныхъ мѣстахъ среди поселеній, типичный сюнантропъ.

Общее распростр.: почти вся Европа и умѣренная Азія до Сахалина. Занесено въ Сѣв. Америку, Чили, Австралію и Южн. Африку.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

575. (8.) Ch. rubrum L. Sp. pl. 318; *Morrison*, 203; *Britton* and B. I, 574. — *Blitum polymorphum C. A. Mey.* in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 13; *Turcz.* II, 21.

Приводится: *Моррисономъ* для Мукденской провинціи.

Общее распр.: Европа, Востокъ, Сибирь, Монголія, Сѣв. Америка.

A clar. dr. *Morrison* in prov. Mukdenensi notata.

Можно ожидать еще нахожденія въ нашей области *Chenopodium Botrys L., Ch. urbicum L.* (*Литвиновъ* 1902, 10 Авг.

солончаки у ст. Эншунтунъ) и *Ch. ambrosioides* L., найденныхъ уже въ сосѣднихъ странахъ. Въ Маньчжуріи вообще сорная флора еще недостаточно изслѣдована, а въ текущемъ историческомъ періодѣ она обогащается постоянно еще и новыми пришельцами вмѣстѣ съ притокомъ китайскихъ и русскихъ поселенцевъ въ соответствующихъ частяхъ страны.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ р. *Chenopodium*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Вѣтви соцветій заканчиваются остріями, растение низенькое, сильно вѣтвистое, къ концу лѣта ярко-красное, листья ланцетовидно-линейные, цѣльно-крайніе — <i>Ch. aristatum</i> L. |
| | | Соцветія заканчиваются цвѣтами — 2. |
| 2 | { | Все растение желѣзисто-пушистое — 3. |
| | | Все растение голое или покрытое мучнистымъ налетомъ — 4. |
| 3 | { | Средніе листья продолговато-овальные, глубоко-выемчато-лопастные, цвѣты въ негустыхъ развилисто-вѣтвистыхъ полузонтикахъ — <i>Ch. Botrys</i> L. |
| | | Средніе листья продолговато-ланцетные, слабо зубчатые, цвѣты въ густыхъ пазушныхъ пучкахъ — <i>Ch. ambrosioides</i> L. |
| 4 | { | Л. цѣльно-крайніе, неправильно овальные или овально-ланцетные съ шипкомъ на вершинѣ, колосья густые многочисленные, вверхъ стоячіе — <i>Ch. acuminatum</i> Bunge. |
| | | Л. болѣе или менѣе зубчатые — 5. |
| 5 | { | Л. снизу сизые или бѣловатые, сверху ярко-зеленые, стебли распростертыя или приподнимающіеся, колоски конечные и пазушные, разбросанные по всему растенію — <i>Ch. glaucum</i> L. |
| | | Л. одноцвѣтные, зеленые или съ обѣихъ сторонъ мучнистые, стебли вертикальные — 6. |
| 6 | { | Л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-треугольные, крупныя сѣмена матовыя — <i>Ch. hybridum</i> L. |
| | | Л. съ клиновидно низбѣгающимъ основаніемъ — 7. |
| 7 | { | Соцветія изъ довольно крупныхъ, собранныхъ въ густые плотные колоски, клубочковъ — 8. |
| | | Соцветія изъ мелкихъ, собранныхъ въ рѣдкіе колоски клубочковъ (т. е. разстояніе между отдѣльными клубочками значительное) — 9. |
| 8 | { | Л. продолговато-ромбическіе или почти копьевидные, зубчатые, зеленые, сѣмена блестящіе съ тупымъ краемъ — <i>Ch. rubrum</i> L. |
| | | Л. яйцевидно-ромбическіе неправильно зубчатые или, рѣже, почти цѣльно-крайніе, часто съ мучнистымъ налетомъ, колосья собраны или сложнымъ колосомъ, или метелкою, сѣмена блестящіе съ острымъ краемъ — <i>Ch. album</i> L. |

- 9 { Л. копьевидные, съ двумя только крупными зубцами у основания (по 1 съ каждой стороны), тонкіе, зеленые, колосья очень тонкіе, мало вѣтвистые, боковыя вѣтви соцвѣтія часто сильно облиственныя — *Ch. bryoniaefolium* Bunge.
- 10 { Л. съ крупно-зубчатыми краями — 10.
- 10 { Л. треугольные или удлинненно-ромбическіе, зеленые, крупные, съ длиннымъ остроконечіемъ, вѣтви соцвѣтія сжатые, сѣмена блестящія — *Ch. urbicum* L.
- 10 { Л. неправильно овальные, съ мучнистымъ налетомъ, вѣтви соцвѣтія раскидистыя — *Ch. opulifolium* Schrad.

Spinacia oleracea L. (*Maxim.* Prim. 223; *Morrison*, 203) воздѣлывается въ китайскихъ огородахъ (напр., Авг. 1861 Посеть, *Шмидтъ*) по всей области. Отечествомъ этого распространеннаго сюантропа считается Востокъ.

Beta vulgaris L. (*Morrison*, 203) воздѣлывается въ китайскихъ и русскихъ огородахъ по всей области. Отечество морскіе берега южной Европы и сѣв. Африки.

183. (2.) *Atriplex* L.

576. (1.) A. littoralis L. Sp. pl. 1054; *Moquin* in DC. Prodr. XIII, 2, 96; *Franchet* Japon. I, 387; *Maxim.* Prim. 223, 476; *Debeaux* Fl. Tchéfou, 117; *Forbes* and *H.* II, 325.

Привод.: *Максим.* только для морскихъ береговъ залива Де-Кастри, т. е. уже сѣвернѣе границъ нашей области.

Герб. энз.: 1. 30 Іл. 1860 зал. Брюса въ травяныхъ заросляхъ по бер. моря (*Максим.*); 2. 1902 Авг. у ст. Цицикарь и восточнѣе у ст. Эн-шун-тунъ (*Литвиновъ*).

Дебо нашелъ это растеніе и на морскомъ берегу у г. Чифу, почему слѣдуетъ ожидать его и на Ляодунѣ. *Ф. Шмидтъ* (*Sachal.* н^о 369) сомнѣвается въ правильности опредѣленія *Максим.*, считая его экзempl. за разнов. *A. Gmelini* C. A. Mey. (есть въ Японіи, описана съ Ситхи изъ коллекціи Бонгарда), что однако невѣрно.

Общее распространеніе этого вида: морскіе берега Европы, вост. Азіи, сѣверо-западной Америки, а также солонцы въ средней и южной Россіи по всему югу Сибири.

Secus litora maritima ad portum Bruce vel Slavianska nominatum a clar. Maxim. collecta.

577. (2.) *A. patulum* L. Sp. pl. 1053; *Fenzl* in *Ledeb. Fl. R. III*,₂, 725; *Moquin* in *DC. Prodr. XIII*,₂ 95; *Fr. Schmidt* *Sachal.* n^o 368; *Britton* and *Br. I*, 578.

Герб. экз.: *Максим.* 9 Ил. 1860 въ заливѣ Посыета по морскому берегу.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Сибирь, Сѣв. Америка.

Ad litora maritima prope portum Possjet a clar. Maxim. collecta.

578. (3.) *A. sibiricum* L. Sp. pl. ed 2, 1493; *Moquin* in *DC. Prodr. XIII*,₂ 107; *James*, 564; *Forbes* and *H. II*, 326. — *Obione sibirica* *Fischer, Turcz. II*,₂ 26.

Привод. *Джесмонъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Ляодунъ у ст. Айсан-дзянь; 2. Хинганъ у ст. Ламтвендзы и Хархонте (*Литвиновъ* 1902).

Характерное растеніе съ ярко-бѣлыми снизу листьями и колючими бугорчатыми плодами.

Общее распр.: отъ юго-вост. угла Европейской Россіи черезъ Сибирь и Монголію до китайской пров. Гань-су. Растетъ обыкновенно на солончаковыхъ почвахъ, что дѣлаетъ вѣроятнымъ дальнѣйшія нахожденія этого вида лишь въ полосѣ на границѣ съ Монголіею и Дауріею, гдѣ у самыхъ береговъ Сунгаря нерѣдки подходящія мѣста.

A. clar. James in prov. Kirin, a *Litvinov* in prov. Zizikar et in peninsula Liao-dun collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Atriplex* L.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | { | Листья, по крайней мѣрѣ снизу, мучнисто-бѣлые, плоды съ крѣпкими деревянистыми шишками — <i>A. sibiricum</i> L. |
| | { | Листья зеленые или снизу сѣроватые, плоды съ треугольными зубцами — 2. |
| 2. | { | Листья узко-ланцетные или линейные, цѣльно-крайніе — <i>A. littorale</i> L. |
| | { | Листья продолговатые или ланцетные съ обращенными вверхъ зубцами — <i>A. patulum</i> L. |

184. (3.) *Axyris* L.

579. (1.) *A. amaranthoides* L. Sp. pl. 979; *Moquin* in *DC. Prodr. XIII*,₂, 116; *Turczan. II*,₂, 28; *Maxim. Prim.* 223; *Regel* *Ussuri* n^o 402; *Korsh. Acta H. P.* XII, 381; *Franchet* *David.* 249; *James*, 464; *Hooker* *Fl. Br. Ind. V*, 8; *Forbes* and *H. II*, 326.

Приводится: *Максим.* для различныхъ мѣстъ по берегамъ Амура близъ г. Айгуна и для Уссури у дер. Агдики; *Маакомъ* для бер. Уссури у мыса Кхахцолэ; *Корж.* для ст. Черняева на Амурѣ и дер. Малиновки на Бурей; *Джессомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. близъ Мукдена (*Россъ* n° 28); 2. 14 Авг. Хинганъ, ст. Джелантунъ; 3. 16 Авг. Салтановка; 4. 18 Авг. у ст. Якши (*Литвиновъ* 1902); 5. 5 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 13 Ил. — 13 Ил. 1862 Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 7. 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 19 Ил. у пос. Скобельцына въ устьѣ р. Бурей; 2. 16 Сент. лѣв. бер. Амура выше г. Хабаровска. Въ 1896 г. 3. 6 Авг. у фермы Худзи-дянь; 4. 25 Авг. бер. р. Лабахо у г. Тіаохо. Въ 1897 г. 5. 31 Ил. устье Тонинъ-мури; 6. 11 С. дол. р. Хун-дяня близъ Падеджана.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 13 С. окр. г. Гирина; 2. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 3. 10 С. западное подножіе Лоелина; 4. 17 С. дол. Фу-дзіанъ. 5. 5 Окт. близъ г. Тѣлина; 6. 10 Окт. близъ г. Санъ-чен-цзы.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, дорогъ и по берегамъ рѣкъ на песчано-галечной почвѣ. Единочно, но часто.

Общее распр.: юго-востокъ Европейской Россіи, Кавказъ, Сибирь, Монголія, Туркестанъ, Гималаи и сѣв. Китай (только пров. Чжилі).

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

185. (4.) *Corispermum* L.

580. (1.) *C. elongatum* Bunge in *Maxim.* Prim. 224; *Regel* Ussuri, n° 404; *F. Schmidt* Amg. Bur. n° 308; *Herder* Acta Н. Р. X, 617. — *C. an hyssopifolium* L. var. *James*, 464.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у р. Хунгары, оз. Китеп, Айгуна и для дол. Уссури у д. Кинда; *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для нижняго теченія Бурей; *Джессомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина (впрочемъ, одинъ изъ экз. *Маака*, болѣе старый, признанъ *Бунге* за *C. hyssopifolium* L.).

Герб. экз.: Ил. 1869 г. берега оз. Ханка (*Пржевальскій*).

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 16 и 22 Ил. у пос. Скобельцына и ст. Иннокентіевской на Амурѣ. Въ 1897 г. 2. 26 Ил. дол. Осиния-мури; 3. 31 Ил. берега Хе-чхен-гана у устья Тонинъ-мури; 4. 12 Авг. бер. р. Ялу пониже устья р. Чап-джин-гана; 5. 14 Авг. прав. бер. Ялу у Падагоу (выше гор. Худжу-уби).

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 4 Ил. бер. Ялу у Санъ-су-у; 2. 8 Ил. бер. Ялу у Нарани-пу; 3. 3 Авг. бер. Хе-чхен-гана у д. Омеганъ.

Растетъ нерѣдко помногу на песчано-галечныхъ отмеляхъ въ руслахъ рѣкъ.

Приведенныя *Бунге* формы *α. tenuifolium*, *β. latifolium*, *γ. subimmarginatum* (bracteis angustissime vel vix marginatis), *δ. intermedium* (inter *α.* et *γ.*) имѣютъ чисто индивидуальный характеръ; наиболѣе обыкновенною изъ нихъ является *α. angustifolia* Bunge, къ которой принадлежатъ также и мои экземпляры.

Общее распр.: Маньчжурія.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis et sabuletis ad ripas fluviorum hic inde gregatim crescit.

581. (2.) *C. confertum* Bunge in *Maxim.* Prim. 225; *Regel* Ussuri, n^o 405; *Herder* Acta H. P. X, 617.

Привод.: *Максим.* для долины Амура выше Сумтахо, т. е. нѣсколько выше пачала дельты Уссуріи (31 Іл. 1856 г.); *Маакомъ* для сѣв. и сѣв.-вост. береговъ оз. Ханка, на песчаныхъ отмеляхъ. Болѣе нигдѣ не найдено.

In prov. Amurensi et Ussuriensi solum a clar. *Maxim.* et *Maackio* collecta. Crescit in sabuletis ripariis.

582. (3.) *C. macrocarpum* Bunge in *Maxim.* Prim. 226; *Herder* Acta H. P. X, 617.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ острововъ русла Амура пониже дер. Сучу (20 Сент. 1854) и у дер. Ади (1 С. 1855). Болѣе нигдѣ не найдено.

In prov. Ussuriensi ad ripas fl. Amur. a *Maxim.* collecta.

583. (4.) *C. Stauntoni* Moquin *Chenopod.* Enum. 104,₂; *DC.* Prodr. XIII,₂, 140; *Forbes* and H. II, 327; *Debeaux* Fl. Tchéfou 118.

Привод.: *Россомъ* для песчаныхъ отмелей по р. Ляо-хо.

Общее распр.: сѣв. Китай (герб. *Стаунтона* и *Дебо*).

In prov. Mukden a *J. Ross* collecta.

584. (5.) *C. hyssopifolium* L. Sp. pl. ed 2, 4; *Moquin* in *DC.* Prodr. XIII, 2, 140; *Ledeb.* Fl. R. III, 758; *Turcz.* II,₂, 36; *Maxim.* Prim. 227; *Hooker* Fl. Br. India V, 9; *Korsch.* Acta H. P. XII, 381; *Palibin* ibidem XIV, 137; *Forbes* and H. II, 326; *Britton* and *Br.* I, 582.

Привод. *Максим.* для низовьевъ Амура и *Корж.* для пос. Толбузина на верхнемъ его теченіи.

Растетъ по песчанымъ островамъ и берегамъ рѣкъ.

Общее распр.: югъ Европы, Востокъ, Остѣ-Индія, Сибирь, Сѣв. Китай, Вост. Монголія, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad ripas sabulosas hic inde crescit.

Виды *Corispermum* одни изъ наименѣе изученныхъ для нашей области. Первые четыре образуютъ тѣсную группу, отличающуюся отъ другихъ видовъ этого рода прежде всего тѣмъ, что чашечка состоитъ у нихъ всегда изъ одного чашелистика, у другихъ-же видовъ она или совершенно отсутствуетъ, или же состоитъ изъ 2 листиковъ. У *C. hyssopifolium* L. чашечка то дву- то одно-листная. Соцвѣтія ихъ съ широкоовальными листоватыми прицвѣтниками построены еходно, плоды у всѣхъ крылатые, однако у каждаго вида имѣются также и свои отличія.

Такъ: ***C. elongatum* Bunge** характеризуется: „spicis basi laxissimis denique elongatis, bracteis nudis ovatis, acuminatis lato membranaceo-marginatis; fructibus obovato-oblongis“.

***C. confertum* Bunge:** „spicis abbreviatis, confertissimis, bracteis medio late-ovatis abrupte-acuminato cuspidatis, squarrosis late albo-marginatis; fructibus orbicularibus“.

***C. macrocarpum* Bunge:** „spicis oblongis confertis, bracteis herbaceis imbricatis late ovatis acuminatis, trinerviis, anguste marginatis; fructibus late-obovato-suborbicularibus“.

***C. Stauntonii* Moquin:** „spicis abbreviatis crassis densifloris, foliis floralibus omnibus late ovatis, acuminatis, fructibus ellipticis“.

***C. hyssopifolium* L.:** „spicis longiusculis angustis subdensifloris foliis floralibus late ovatis acuminatis margine albo scarioso puberulo latiusculo, fructibus subrotundo-ovalibus“.

Въ высшей степени желательно собрать возможно больше матеріала, особенно въ Сентябрь—съ зрѣлыми плодами, для выясненія дѣйствительнаго взаимоотношенія четырехъ первыхъ видовъ, извѣстныхъ только изъ нашей области и ближайшихъ частей Дауріи и Сѣв. Китая, а потому я и обращаю особое вниманіе будущихъ изслѣдователей нашей области на этотъ трудный родъ.

186. (5). *Kochia Moquin.*

585. (1.) *K. scoparia* Schrad. Neues Journ. 1809, 85; *Moquin* in DC. Prodr. XIII, 2, 130; *Turez.* II, 2, 33; *Maxim.* Prim. 224, 476; *Regel* Ussuri, n^o 403; *Franchet* Japon. I, 388; David. 249; Pl. Tchéfou, 246; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 11; *Forbes* and *H.* 328; *James*, 459; *Britton* and *B.* I, 581.

Приводится: *Максим.* для дол. Усури у устья Нора; *Маакомъ* для Сунгачи у дер. Лунгъ-мяо; *Джемсомъ* для пути его по верхнему теченію Сунгары.

Гербарн. экз.: 1. Авг. 1860 берега зал. Гверинъ (т. е. Амурскаго), у китайскихъ поселеній (*Максим.*); 2. 15 Іл. у г. Дальняго; 3. 27 Іл. у ст. Мукденъ (*Литвиновъ*, 1902); 4. 12 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 5. 1880. Владивостокъ (*Августин.*).

Мною собр.: въ 1896 г. 1. 7 Іл. дол. Муданъ-дзяна у дер. Фади-фуль; 2. 10 Іл. у д. Сали-джанъ. Въ 1897 г. 3. 21 Іл. у д. Карамы.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Іл. у поселка Скобельщина въ устьѣ Буреи; 2. 2 Сент. по островамъ Амура, между поселками Головина и Луговымъ. Въ 1897 г. 3. 15 Авг. у гор. Худжу-уби; 4. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 5. 3 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена близъ дер. Илу.

Растетъ исключительно на сорныхъ мѣстахъ у селеній и дорогъ и, вѣроятно, распространилось по странѣ съ китайскими поселеніями. Это тѣмъ вѣроятнѣе, что по показанію *Williams'a* въ Китаѣ это растеніе даже культивируется на вѣники. Общее распр. Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Сибирь, Монголія, Китай (Чжилл, Шантунгъ, Кiangъ-су), Японія, Сѣв. Амер., гдѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In provinciis Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

***K. dasyphylla* Fisch. et Mey.** in *Schrenk* Enum. I, 12; *Bunge* Enum. Sals. Mongol. n^o 21.—*Echinopsilon divaricatus* Kar. Kir. собрана *Литвиновымъ* въ Хинганѣ у ст. Хархонте 20 Авг. 1902 г., на солончакѣ.

***K. prostrata* Schrad.** (*Turez.* II, 2, 34) собр. *Литвиновымъ* 20 Авг. 1902 г. у ст. Хархонте.

187. (6). *Suaeda Forsk.*

586. (2). *S. glauca* Bunge in Mém. Biol. X, 293; *Franchet* David. 251; Pl. Tchéfou, 248; *Forbes* and *H.* II, 328; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 179; *Chenopodina glauca* *Moquin* in DC. Prodr.

XIII₂, 162,—*Schoberia glauca Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 56; *Salsola asparagoides Miquel* Prolusio, 126; *Franchet* Japon. I, 388.

Собрано: въ Лл. 1860 года по морскому берегу въ заливѣ Посѣта Максим. и въ Лл. 1861 г. тамъ же Ф. Шмидтомъ.

Общее распр. Монголія, Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу), острова Корейскаго архип. и побережье Корей и Маньчж.

In litore maritimo sinus Possiet collecta.

587. (3). *S. salsa* Pall. Illustr. Pl. 46, t. 39; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 785; *Franchet* Pl. Tchéfou, 248; *Chenopodina salsa Moquin* DC. Prodr. XIII₂, 160.

Герб. экз.: 1. 3 Лл. бер. Людуна у ст. Айсандзянь; 2. 17 Лл. у ст. Кинчжоо; 3. 19 Лл. у ст. Инченза; 4. 10 Лл. близъ Портъ-Артуа (*Литвиновъ*, 1901).

Отмѣчено: Максим. на поляхъ его экзempl. Primit. Fl. Amur. стр. 226, какъ собранная имъ на морскомъ берегу залива Посѣта въ 1860 г.

Общее распр.: юго-востокъ Европы, Востокъ, югъ Сибири до береговъ океана, Китай.

In prov. Austro-Ussur. et Mukdenensi ad litora maritima occurrit.

588. (4). *S. maritima* Dumort. Fl. Belg. (1827), 22; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 14; *Franchet* Pl. Tchéfou, 248; *Forbes and H.* II, 329; *Chenopodina maritima Moquin* in DC. Prodr. XIII₃, 161; *Marim.* Prim. 476.—*Dondia maritima Druce, Britton and Br.* I, 585.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. Хинганъ, ст. Якши; 2. 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ* 1902).

Отмѣчено: Максим. на поляхъ его экз. Primit. Fl. Amur., стр. 226, какъ собранная имъ на морскомъ берегу залива Посѣта въ 1860 г.

Общее распр. указывается обыкновенно по всему умѣренному поясу сѣв. полушарія, возможно, однако, что сѣверо-американское растеніе принадлежитъ къ особому виду. Въ вост. Азіи извѣстно изъ Забайкалья и изъ сѣв. Китая.

In prov. Austro-Ussur. ad litora marit. a clar. Maxim. notata.

188. (7). *Salicornia Moquin.*

589. (1). *S. herbacea* L. Sp. pl. 5; *Moquin* in DC. Prodr. XIII₂, 145, 484; *Marim.* Prim. 227; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 370; *Turcz.* II₂, 39; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 179; *Britton and B.* I, 582.

Приводится *Максим.* только для залива Де-Кастрн, т. е. сѣвернѣ границъ нашей области, но однако въ герб. Ботан. Сада есть экз. этого растенія, собранные *Максим.* въ заливѣ Посыетѣ (Лл. 1860) и докторомъ *Готтше* у Ин-чхена (Inchon) въ Корей, а слѣдовательно оно должно быть свойственно и всей промежуточной полосѣ морского побережья въ предѣлахъ нашей области; наконецъ, 12 Ин. 1902 г. найдено *Литвиновымъ* на Ляодунѣ у ст. Ин-чензы.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Сибирь (включая Даурию и Охотскую обл.), Остѣ-Индіа, Сѣв. Америка.
Ad litora Oceani Pacifici in arenosis salsis crescit.

189. (8). *Salsola Gaertn.*

590. (1). *S. collina* Pall. Illustr. pl. tab. 26; *Moquin* DC. Prodr. II₂, 188; *Turcz.* II₂, 46; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 17; *Forbes* and *H.* II, 330; *James*, 464.—*S. Kali Maxim.* Prim. 227; *Korschinsky* Acta H. P. XII, 381¹⁾.

Приводится: *Максим.* для песчаныхъ береговъ Амура близъ Айгуна; *Горж.* для Албазина; *Джеемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Авг. 1860 г. у Албазина (*Гленъ*); 2. 25 С. 1861 г. бер. озера Ханка (*Шмидтъ*); 3. близъ Мукдена (*Россъ* n^o 207); 4. Ин. 1882, Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 8 Лл. берега р. Ялу у д. Нараницу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Сент. острова Амура между поселками Головинна и Луговымъ. Въ 1897 г. 2. 31 Лл. берега Хечхенгана у устья Тонинъ-мури; 3. 26 Сент. дол. Хунхо у дер. Олда-фанза; 4. 30 Окт. близъ д. Цлу; 5. 10 Ноября берега р. Тумын-гана, повыше г. Хунъ-чуна.

Растетъ на песчаныхъ и галечныхъ отложеніяхъ по бер. рѣкъ.

Общее распр.: югъ Россіи, Востокъ, Остѣ-Индіа, Сибирь, Маньчж., Сѣв. Китай (Пекинъ).

In prov. Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden: et in Korea sept.

591. (2). *S. Soda* L. Sp. pl. 223; *Moquin* in DC. Prodr. XIII₃, 189; *Franchet* Japon. I, 388; Pl. Tchéfou, 248; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 371; *James*, 464.

Привод.: *Джеемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

¹⁾ Очень вѣроятно, что и указанія на нахожденіе *S. Kali L.* близъ Пекина (*Franchet* David. 251) и Чифу (*Debeaux* Pl. de Tchéfou, 118) относятся также къ *S. collina* Pall.

Герб. энз.: 1. 2 и 9 Ил. 1860 г. берега залива Посьета (Максим.); 2. Сент. 1876 г. берега р. Лю-хо (Россъ n^o 35).

Общее распр.: Южная Европа, Востокъ, Сибирь (рѣдко), Сахалинъ, Японія и Сѣв. Китай (Чифу).

In prov. Austro-Ussur, Kirin. et Mukdenensi ad ripas fluv. nec non ad litora maritima sparse crescit.

44. Amarantaceae Juss.

(Genus 1, sp. 2).

Celosia argentea L. въ различныхъ разновидностяхъ (*Morrison* 203, sub. *C. cristata* и *C. tricolor*) непремѣнная принадлежность китайскихъ садиновъ, какъ въ деревняхъ, такъ и въ городахъ (я видѣлъ его въ Гиринѣ и въ Мукденѣ).

190. (I). *Amarantus L.*

592. (I). A. Blitum L. Sp. pl. 990; *Moquin* in DC. Prodr. XIII₂, 263; *Maxim.* Prim. 227, 476; *Regel* Ussuri, n^o 451; *Hooker* Fl. Br. Ind. IV, 721; *Forbes* and *H.* II, 319; *Morrison*, 203.

Приводится: Максим. для дол. Уссури у д. Дзоадза, Мааконъ для Сунгари у д. Лунгъ-мяо, Вебетеронъ для Мукденской пров.

Герб. энз.: 1. 22 Ил. 1859 г. дол. Сунгари у д. Воле-Хотонъ; 2. 27 Ил. 1859 г. у г. Благовѣщенска; 3. 11 Авг. 1860 у китайскихъ деревень по берегамъ зал. Гверинъ (Максим.); 4. 20 Сент. 1861 г. у оз. Ханка (Шмидтъ); 5. 7 Авг. у ст. Импенъ; 6. 1 Авг. у ст. Шитохеза; 7. 6 Ил. у Портъ-Артура; 7. 17 Ил. у ст. Кянчжоо (Литвиновъ 1902).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 16 Ил. у д. Домикава на Бурей. Въ 1896 г. 2. 22 Ил. въ дер. Элтъ-джанъ; 3. 27 Авг. въ дер. Синъ-джанъ или Лаба-джанъ; 4. 4 Сент. у дер. Шуанъ-ча-пу. Въ 1897 г. 5. 19 Ил. дол. Ялу, прав. бер. противъ гор. Сесанно; 6. 21 Ил. у д. Карамъ; 7. 28 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 20 Ил. огороды ст. Иннокентьевской на Амурѣ. Въ 1897 г. 2. 12 Сент. дол. р. Хунъ-дэна у д. Ядзи-бей.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній и въ посѣвахъ. Наша форма съ лежащими или приподнимающимися стеблями есть *β. prostratus Fenzl.* (in *Ledeb.* Fl. R. III, 858), но встрѣчается и прямостоящая форма. Общее распространение: южн. Европа, Востокъ, Остъ-Индія, Китай, Манчж. и Корея, Японія, Австралія (занесено) и почти весь тропическій и субтроп. поясъ вообще, причемъ рѣдко является предметомъ культуры (культ. форма *Am. oleraceus L.* или *Euxolus*

oleraceus Moq.) Большимъ затрудненіемъ является, при изученіи этого растенія, его большая близость къ *Am. viridis* L. (*Euxolus viridis* Moq.), для котораго, кромѣ нераскрывающихся плодовъ (*utriculus indehiscens*), я рѣшительно не могъ найти никакихъ, отличающихъ его отъ *A. Blitum* L., признаковъ. Эта же особенность встрѣчается по діагнозамъ и у *A. Blitum* L., хотя у него чаще плодъ неправильно раскрывающійся. По гербарнымъ экземплярамъ—это одно растеніе.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in *runderatis* et in *segetis* passim *solitarie* vel *copiose* occurrit.

593. (2). *A. gangeticus* L. Sp. pl. ed. 2. 1403; *Moquin* in DC. Prodr. XIII₂, 261; *Hooker* Fl. Br. Ind. IV, 719; *Forbes* and H. II, 319.

Приводится: *Россомъ* для окр. Мукдена.

Растеніе это культивируется въ Китаѣ и Остѣ-Индіи, встрѣчается тамъ же дикимъ и заходитъ, какъ сорное, на южную окраину нашей области.

A clar. J. Ross in prov. Mukden in *runderatis* collecta ***A. caudatus* L.** Sp. pl. 990, *Maxim.* Prim. 227, *Forbes* and H. II, 319. *A. paniculatus* *Regel* Ussuri, n^o 406. Приводится различными авторами и наблюдалось мною, какъ играющее видную роль въ ряду китайскихъ полевыхъ растеній. Изъ сѣмянъ его дѣлають кашу, которая, впрочемъ, считается гораздо хуже просяной, а листья идутъ въ пищу, какъ въ Европѣ листья шпината. Особенно часто культивируютъ это растеніе на Ялу и въ Мукденской пров. На сѣверъ идетъ до низовьевъ Уссури и Сунгари и не переходитъ Амура. Изрѣдка встрѣчается одичалымъ.

Общее распр.: Тропическій поясъ всего свѣта, Гималаи и Австралія, югъ Европы, восточная Японія, Китай (вездѣ культивируется; отечество, какъ кажется, Южная Америка).

In *Manshuria chinensi* tota *seminum foliorumque* causa pro usu *culinario* colitur.

Phytolaccaceae Lindl.

***Phytolacca acinosa* Roxb.** Fl. Ind. II, 458; *Forbes* and H. II, 331; Приводится. *Россомъ* для Хіеншана въ Мукденской пров. Растеніе это культивируется въ Сѣв. Индіи и въ Ки-

таѣ повсюду, какъ овозъ и какъ лекарство. Вѣроятно, и въ Хіеннанѣ оно было культурнымъ, но Россѣ не отмѣтить этого.

45. Portulacaceae Reichb.

(Genus et species 1).

191. Portulaca L.

594. (1). P. oleracea L. Sp. pl. 445; DC. Prodr. III, 353; Maxim. Prim. 113; Regel Ussuri, n^o 196; Forbes and H. I, 71; Debeaux Fl. Tchéfou, 63; James, 462.

Приводится: Максим. для Нора на Уссури и Маакѡмъ для д. Лунгъ-мю у истока р. Сунгачи изъ оз. Ханка; Джессеомъ для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 27 Ию. 1859 г. у поселка Дзикири на Зеѣ (Максим.).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 18 Ию. на береговыхъ пескахъ по Суй-фуу у фермы Та-инъ; 2. 5 Ию. по бер. Мудандзяна у переправы ниже г. Ингуты; 3. 23 Ию. у дер. Элль-джаъ; 4. 6 Сент. бер. Сунгари, пониже Гирина. Въ 1897 г. 1. 3 Авг. по бер. р. Хечхенгана у д. Омеганъ.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 23 Ию. дол. Сю-Суйфуна. Въ 1897 г. 2. 30 Ию у г. Кансана; 3. 3 С. дол. Ялу у д. Анке; 4. 17 С. у дер. Инга-о-пу; 5. 26 С. у г. Фуен-чена.

Растетъ на песчаныхъ и галечныхъ отложеніяхъ по берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, особенно между каменными плитами старинныхъ сооруженій, какъ, напримѣръ, храмовыхъ лѣтницъ и дворовъ. Общее распр. троническій и субтроп. пояса всего свѣта.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in sabuletis et glareosis ad ripas fluviorum et in ruderatis passim occurrit.

46. Caryophyllaceae Reichb.

(Genus 15, species 50).

Литература: Rohrbach in „Linnaea“ Bd. 36, 652; Bd. 37, 183; Monographie d. Gatt. Silene, Leipzig 1868; Synopsis der Lychnideen in Linnaea Bd. 36, 1369, 170—270; Maxim. in Mém. Biol. IX, 31—57; Williams F. N. A. revision of the genus Silene in Journal of Linn. Soc. XXXII 1896, 1—196; A revision of the genus Arenaria L. ibidem XXIII, 1898, 326—437; Коржинскій, Къ систематикѣ видовъ Krascheninnikowia Изв. Акад. Н. 1898, IX, 37; О диморфизмѣ цвѣтовъ у видовъ Krascheninnikowia тамъ же, 383; Regel, Reisen in den Süden von Ostsibirien, ausgeführt in den Jahren 1855—1859 durch G. Radde, Botanische Abtheilung 1862 (Bull. Nat. Moscou, 1861).

Subfam. Alsinoideae A. Br.

192. (1). *Stellaria* L. ¹⁾.

595. (1). *S. aquatica* (L.) Scop. Fl. Carniol. ed 2, vol. I, 319; *Pax* in *Engler* und *P.* III, 1, b. 79; *James*, 461; *Baker* and *M.* 380; *Forbes* and *H.* I, 67; *Morrison*, 196.—*Malachium aquaticum* (L.) *Fries* Nov. ed 2, 122; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 54; *Acta H. P.* XI, 73; *Palibin* ibid. XVII, 41; *Franchet* Japon. I, 51; Pl. de Tchéfou, 202; *Regel* Radd. 425.—*Cerastium aquaticum* L., Sp. pl. 439.—*Myosoton aquaticum* Moench., *Franchet* David. 53; *Diels* Centr. China, 319.

Приводится: *Россою* для Хіеншана, *Джессею* для пути его по верхнему теченію Сунгари.

Герб. энз.: 1. Мукденская пров. (*Россъ* n^o 137).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 5 Іл. берега Мудань-дзяна у переправы ниже г. Нингуты; 2. 1 Авг. бер. р. Джурь-де-хо; 3. 10 и 12-Авг. перев. Тьенъ-гуань; 4. 28 Авг. у дер. Лаба-джань; 5. 6 Сент. бер. Сунгари ниже Гирина. Въ 1897 г. 6. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цай-бонь; 7. 8 Іл. бер. Ялу у дер. Нарани-пу; 8. 21 Іл. у д. Карамі; 9. 31 Авг. бер. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 10. 11 Сент. дол. Хун-дзяна у Падеджана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчано-галечныхъ отмеляхъ, на отвалахъ золотыхъ приисковъ и по дорожнымъ канавамъ.

Общее распространіе: умеренный и субтропическій пояса Старога Свѣта въ сѣверн. полушаріи. Въ восточн. Азіи извѣстно въ Китаѣ, гдѣ очень обыкновенно, въ Корей и Японіи, но отсутствуетъ въ Охотской обл., Дауріи и на сѣверѣ и востокѣ Маньчжуріи.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis humidis crescit.

596. (2.) *S. Bungeana* Fenzl in *Ledeb.* Fl. Ross. I, 376; *Trautv.* Fl. Ochot. 22; *Maxim.* Prim. 58; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 71; *Turez.* Addenda ab Fl. B. D. XIII.—*St. nemorum* *Turez.* I, 228; *Forbes* and *H.* I, 68.—*St. nemorum* β . Bun-

¹⁾ Американскіе авторы (напр., *Britton* and *B.* II, 20) слѣдуя правиламъ *O. Kuntze*, переименовываютъ родъ *Stellaria* L. въ *Alsine* L., а тѣ виды, которые мы обыкновенно объединяемъ подъ родовымъ названіемъ *Alsine*, присоединяютъ къ роду *Arenaria* L. Причина этого та, что *Stellaria media* описана была *Линнеемъ* на 272 стр. его „*Species plantarum*“ (1753 г.) подъ именемъ *Alsine media* L., а различные другіе виды *Stellaria* на стр. 421—2, т. е. хотя и въ томъ же сочиненіи, но позднѣе.

geana *Regel* Radd. 388; Ussuri n^o 91; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 42; *Acta H. P.* XI, 71; *Fl. Mongol.* 99.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура у Борби, Пахале и Цинка; *Мааконъ* и *Радде* для Бурейскихъ горъ, *Шмидтомъ* для средняго теченія Бурей.

Герб. экз.: 1. 15 М. дол. Уссури; 2. 21 М. дол. Ли-фудина (1860, *Максим.*); 3. Ин. 1889 у г. Владивостока (*Эновъ*); 4. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Собрано: мною: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 2 Ин. устье Верхняго Дичуна; 3. 7 Ин. дол. Верхняго Дичуна, вверху ея. Въ 1896 г. 4. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 5. 14 М. пер. Канъ-па-рѣнь; 6. 21 М. дол. Чарикори; 7. 18 Ин. дол. Сегельеу-корани; 8. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 17 Ин. Хинганскій пер. Въ 1896 г. 2. 30 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 3. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 4. 1 Ин. дол. Емень-су у д. Садипень; 5. 12--14 Ин. у д. Сегельеу; 6. 22 Ин. перев. Чонгай-иень; 7. 7 Ин. перев. Ибанъ-иень; 8. 19 Ин. дол. Ялу противъ г. Сесаппо; 9. 5 Авг. у перев. Нексанъ-иень; 10. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 11. 14 Авг. дол. Чап-джин-гана; 12. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чап-джин-гана; 13. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ на р. Ялу; 14. 20 Авг. у д. Попень; 15. 6 Сент. дол. Тудагоу; 16. 13 Сент. дол. Хун-дзяна, выше г. Туиъ-хуа.

Растетъ въ смѣшанныхъ или хвойныхъ лѣсахъ и въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ по склонамъ долинъ на сырой богатой перегноемъ каменистой почвѣ, въ луговыхъ районахъ почти не встрѣчается. Отъ европейской *St. nemorum* L. отличается слѣдующимъ образомъ: все растение крупнѣе, оси соцвѣтія съ желѣзистымъ опушеніемъ, чашечка короче и шире, иногда даже нѣсколько вздутая, съровато зеленая, чашелистики тупые, рѣсничатые, лепестки короче. Общее распростр.: югъ и востокъ Сибири, т. е. Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія и Охотская обл., Маньчж. и Корея, Китай (пров. Чжили, Гань-су).

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukd. et in Korea sept. in silvis mixtis atque acerosis et in fruticetis densis ubique copiose crescit.

597. (3.) *S. radians* L. Sp. pl. 422; *Fenzl.* in *Ledeb.* Fl. R. I, 378; *DC.* Prodr. I, 396; *Turez.* I, 237; *Trautv.* Ochot. 22; *Maxim.* Prim. 59, 469; Mél. Biol. IX, 42; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 72; *Sachal.* 83; *Regel* Ussuri n^o 62; *Radd.* 382; *Korsh.* Acta H. P. XII, 214; *Freyn.* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439.

Приводится: *Максим.* для всего Амура, *Радде* для Бурейскихъ горъ, *Мааконъ* для дол. Уссури у устья рѣкъ Хора и Кѣчи, для бер.

Сунгачи и оз. Ханка; *Коржунск.* для устья Зей, пос. Союзнаго и Биджапскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Каро* для Зейской пристани.

Гербарн. экзempl.: 1. Ин. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*); 2. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 3. 27 Ин. 1873 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. берегъ Океана между 44 и 45° (*Вильфордъ*); 5. 6 Авг. 1855 устье Хора; 6. 21 Ин. 1859 ст. Ушакова на Амурѣ (*Максим.*); 7. 28 М. 1863 дол. Уссури (*Пржевальскій*); 8. 22 Ин. ст. Баримъ; 9. 7 Авг. ст. Именпо (*Литвиновъ* 1892); 10. 3 и 29 Ин. 1902, Хабаровскъ (*Десулави*); 11. Май 1882, Сидеми (*Янковскій*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 15 Ин. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; 2. 21 Ин. дол. р. Хингана; 3. 9 Сент. низовья р. Кура, гора Але. Въ 1896 г. 4. 12 Ин. бер. Суйфуна близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 5. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 6. 27 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ин. дол. Сутара; 2. 2 Ин. дол. р. Мутной; 3. 10—12 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 7 Ин. у ст. Надеждинской по Усс. жел. дор.; 5. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суйфуна; 6. 27 Ин. дол. Тилинхе; 7. 10 Окт. заливъ Посѣта. Въ 1897 г. 8. 11 М. дельта Тумын-гана; 9. 30 Ин. дол. Унчхен-гана; 10. 4 Ин. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 11. 18 Ин. дол. Ялу противъ г. Сесанпо. китайск. бер.; 12. 15 Авг. дол. р. Ялу, старицы у д. Тудагоу; 13. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; 14. 11 Сент. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 15. 12 Сент. у д. Ядзи-бей; 16. 20 Окт. дол. Лючехезы въ системѣ р. Хойфа-дзяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на травянистыхъ откосахъ у самой воды; на сѣверѣ одно изъ характернѣйшихъ растеній Амурскихъ луговъ, особенно же въ кочковатыхъ заросляхъ изъ *Calamagrostis villosa* Mutel., встрѣчается также въ ивнякахъ, на югѣ рѣже, чѣмъ на сѣверѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня все лѣто, а на югѣ и съ половины мая, если не раньше.

Общее распр.: Восточн. Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью, Маньчж. и Корея, на Сахалинѣ изобильно, для Японіи и Сѣв. Китая не показано, а также и для Монголіи. Въ Сибири идетъ на Западъ до Алтая. Самый крупный изъ нашихъ видовъ *Stellaria*, листья сидячіе удлинено-ланцетные, почти гладкіе, до 15 сант. длины, молодые листья съ густымъ шелковистымъ опушеніемъ, лепестки многонадрѣзные, стебли свѣтло соломеннаго цвѣта, длиною до 8—9 дециметровъ.

In provinc. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept, in pratis inundatis ripariis, in salicetis et in declivibus ripariis locis humidis herbosis ubique solitarie crescit.

598. (4). *St. media* (L.) *Cyrill.* Char. Comm., 36 (1784); *Turcz.* I, 228; *Trautv.* Ochot. 22; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 82;

Maxim. in Mél. Biol. IX, 42; Acta H. P. XI, 71; *Regel* Radd. 389; *Forbes* and *H.* I, 68.—*Alsine media* L. Sp. pl. 272.

Гербарн. экз.: 1. Ил. 1869 дол. р. Мо (*Пржевальскій*); 2. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 22 Окт. Владивостокъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 25 Ил. ст. Радде; 2. 21 Ил. ст. Иннокентьевская; 3. 4 Сент. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 4. 13 Сент. г. Гиринъ. Въ 1897 г. 5. 3 Ил. г. Самъ-су; 6. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 7. 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна у д. Идзи-бей; 8. 17 Сент. дол. Фу-дзянь.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній и встрѣчается иногда на глинистыхъ пашняхъ подъ осень, когда хлѣба уже убраны. Въ русскихъ поселеніяхъ чаще, чѣмъ въ китайскихъ и корейскихъ.

Общее распр.: Европа, Востокъ, Сибирь, вся Японія, Китай, Остъ-Индія, Австралія, вся Америка, Африка.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Ussur., Kirin., Mukden., Korea sept. passim in ruderalis crescit.

599. (5). *St. discolor* Turcz. I, 230; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 47; *Fenzl* in *Ledeb.* Fl. Ross. I, 389; *Franchet* David. 52; *Forbes* and *H.* I, 68; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439.

Герб. экз.: 1. 22 Ил. пос. Корсакова на Амурѣ; 2. 29 Ил. у г. Благовѣщенска (1859 *Максим.*); 3. 4 Ил. 1885 южн. бер. оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальевскій*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 2 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 8 Ил. верхнее теченіе его же; 3. 27 Ил. луга дол. Амура у Сторожевого поселка. Въ 1896 г. 4. 12 Ил. луга по горамъ лѣв. бер. Суйфуна, противъ города Санчагоу.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 11 Ил. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу.

Растетъ по лѣснымъ лугамъ на сѣверѣ нашей области и по нагорью Пейшана, часто на кочкахъ. Общее распр.: Даурія, восточная окраина Монголіи, пров. Чжили, и наша обл. Характеризуется прямымъ невысокимъ стеблемъ, ланцетными сидячими листьями съ сильно выдающеюся снизу срединною жилкою и загнутыми краями, 2—6 цвѣтнымъ щиткомъ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et in planitie elevata Peischan in pratis silvaticis hic inde gregatim crescit.

600. (6). *St. longifolia* Muhlebrg. in *Willd.* Enum. h. Berol. 479; *Fenzl* in *Ledeb.* Fl. R. I, 392 (ex parte); *Trautv.* Ochot. 23; *Maxim.* Prim. 59; Mél. Biol. IX, 48; *Regel* Ussuri, n° 93; *Radd.*

406; *Korsh. Acta H. P. XII*, 315, n^o 111; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 73; *Sachal.* n^o 86; *Freyn Oesterr Bot. Z.* 1901, 440. — *St. glauca Willd. β. virens Regel* Ussuri, n^o 94; *Korsh. Acta H. P. XII*, 315, n^o 112; (?) *St. graminea a. adscendens et b. erecta Freyn Oesterr. Bot. Z.* 1901, 439.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура у Сучу, между Кяурми и Цянка; для средняго его теченія у Эту и для верхняго у Кумары; *Маакомъ* для устьевъ р. Уссури и бер. оз. Ханка (см. *Rgl. Radd.*); *Корж.* для Пермикиной, Союзнаго, Михайло-Семеновской и Хабаровска; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 20 Ин. 1859 пос. Ушакова на Амурѣ; 2. 28 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*); 3. Ин. 1858 Буренскія горы (*Радде*); 4. 12 Ил. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольденит.*); 5. Ин. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*); 6. 29 Ин. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 7. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 8. Ин. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 9. Ин. 1868 ст. Ольги на Амурѣ (*Гленъ*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 27 М. у ст. Радде; 2. 11 Ин. истоки Верхняго Дичуна; 3. 13 Ил. близъ Казанскаго пріиска; 4. 18 Ин. Хинганскій перев.; 5. 5 Ил. луга между р. р. Уриломъ и Харомъ; 6. 17 Ил. низовья р. Бурей; 7. 9 С. низовья р. Кура (Тунгуски). Въ 1896 г. 8. 25 М. пойма Суйфуна у села Покровскаго; 9. 27 М. у стан. Полтавской; 10. 2 Ин. дол. Ушагоу; 11. 14 Ил. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 12. 30 М. дол. р. Еммень-су у д. Кочанъ-пенъ; 13. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 14. 26 Ин. у дер. Анкуби, луга окраины базальтоваго плато Пейшана; 15. 30 Ин. близъ г. У-ченно; 16. 11 Ил. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; 17. 18 Ил. дол. Ялу, прав. бер. противъ г. Сесанпо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ин. у перев. Ванъ-лу-гау; 2. 25 Ин. дол. Маіюхе; 3. 8 Ил. дол. Мудан-дзяна у д. Та-Муданъ; 4. 18 Авг. у Хубейхо. Въ 1897 г. 5. 25 М. дол. Хамъ-мури; 6. 14 Ин. у Сегельсу; 7. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; 8. 10 сент. зап. подножіе Лоелина.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, на травяныхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ и на сырыхъ мѣстахъ по опушкамъ, въ пвнякахъ на глинистой почвѣ. Общій обликъ этого растенія очень сильно измѣняется сообразно тому, растетъ-ли оно въ тѣни или на открытомъ мѣстѣ, а также сообразно почвѣ, то черной богатой перегноемъ на луговомъ болотѣ, то состоящей изъ хряца и гравія по берегамъ ручьевъ. На открытыхъ солнцу луговыхъ мѣстонахожденіяхъ наше растеніе пріобрѣтаетъ обликъ, сильно напоминающій *St. graminea L.*, т. е. стебли его тогда остаются простыми, листья становятся болѣе плотными и пріобрѣтаютъ желтовато-зеленый оттѣнокъ, а полузонтики дѣлаются многоцвѣтными и раскидистыми. Близость къ *St. graminea L.* отозвалась и на

синонимии, такъ *Максим.* отнесъ къ этому послѣднему виду экземпл. *Ф. Шмидта* и *Глена* съ бер. Амура у пос. Ольгиной и изъ зал. Св. Ольги, *Фрейнь* часть экземпл. *Каро* изъ Благовѣщенска и Зейской пристани ¹⁾, а *Регель* опредѣлялъ экз. *Маака*, собранные между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури и близъ устья р. Имы, какъ *St. glauca* With. β . *virens* Fenzl, чѣмъ ввелъ въ заблужденіе руководившагося въ данномъ случаѣ его работою С. Н. Коржинскаго, также опредѣлившаго форму открытыхъ мѣстъ, какъ *St. glauca virens*, не смотря на то что съ перваго же взгляда видно, что это не она; впрочемъ, и американскіе авторы часто смѣшивали это растеніе съ *St. graminea*, какъ показываетъ синонимія, приводимая современными авторами Сѣв.-Американской флоры.

Общее распр.: Восточн. Сибирь (Даурія, Охотская обл., Сахалинъ), сѣв. Японія, Маньчж. и Корея, Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Аляски.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. (parte orientali) et in Korea sept.

601. (7.) *St. ebracteata* Kom. in Acta H. P. XVIII, p. 441.

Annua, radix tenerrima filiformis elongata, caule simplici, tereti subglabro; folia flaccida sessilia ovato-lanceolata, acuta, uninervia bracteis nullis, flore solitario apicali, rarius floribus binis, pedicellis floriferis elongatis brevissime pilosis; calycis laciniis margine membranaceis, acutis pilosis; petala apice grosse sinuata, oblongo cuneata (sinu late aperto), filamenta glabra, antherae nigrae, capsula plerumque trisperma seminibus etiam immaturis tenuiter tuberculatis. Flores 8 mill. in diametro, pedunculi 20—30 mill. longi, caulis $1\frac{1}{2}$ —2 cent. Affinis *St. boreali* β . *corollina* Fenzl. (*St. Fenzlii* Rgl.) differt autem imprimis caule tenui simplici, bracteis nullis, petalis calyce duplo longioribus, seminibus tuberculatis.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 15 Ил. близъ Любавинскаго пріиска. Въ 1897 г. 2. 24 М. дол. Хамъ-мури; 3. 12 Ил. у д. Сегельеу; 4. 19 Ил. у перев. Абуца-когаръ.

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ у ручьевъ и ключей на хрящеватой почвѣ, а также на полу-моховыхъ лѣсныхъ

¹⁾ У *Фрейна* не было плодущихъ экземпл., что очень важно, т. к. по коробочкамъ отличаютъ этотъ видъ отъ *St. graminea* легче всего; *Фрейнь* и самъ считаетъ свои опредѣленія за „verlâsslich“.

болотахъ. Маленькое растеньице съ сравнительно крупными цвѣтами, верхніе листья совершенно такіе же, какъ и средніе стеблевые.

In prov. Amurensi et in Korea septentrionali ad fontes et rivulos in silvis hic inde satis rare occurrit.

602. (8). St. Friesiana Seringe in DC. Prodr. I, 397; Index Kewensis, 985; *St. longifolia* (non Mühl.) *Fries* Novit. Fl. Suec. ed. I, 49; *Шмальг.* I, 158.

Герб. экз.: 1. 30 Іл. 1902 у станціи Шитохеза на сырой полянѣ въ лѣсу (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г.: 1. 26 Авг. бер. р. Кирмы, уроч. Красный Яръ, на осыпи глинистаго сланца у воды въ лѣсу.

Европейская и сѣверно-азиатская форма, рѣзко отличающаяся отъ другихъ близкихъ видовъ своимъ *habitus'омъ*, т. к. ея сильно вѣтвистые стебли являются полу-лежачими и несутъ въ пазухахъ большинства листьевъ короткіе облиственные вѣтки, листья линейные при основаніи сужены и безъ рѣсницъ, соцвѣтіе боковой пазушній неправильный полузонтикъ съ рѣдко посаженными на дугообразно вбокъ отстоящихъ, часто подъ прямымъ угломъ, цвѣтоножкахъ, коробочки темныя почти вдвое длиннѣе чашечки. Растетъ только въ лѣсахъ на сырыхъ лужайкахъ у воды, особенно гдѣ есть погибшіе разрушенные стволы деревьевъ. Отъ предыдущаго вида легко отличима уже съ перваго взгляда и только мнѣніе *Фриса*, давашаго растенію изъ Швеціи имя его американскаго сородича позволило различнымъ авторамъ отождествить эти два вида. Общее распространеніе: Скандинавія, восточная Пруссія, Евр. Россія въ полосѣ еловыхъ лѣсовъ, Уралъ, и лѣса Сибири до нашей области.

In silvis humidis prov. Amurensis, Ussur., nec non Kiriensis hic inde gregatim crescit.

603. (9). S. uliginosa Murr. Prodr. Goett. 55; *Turez.* I, 393; *Regel.* Radd. 400; *Maxim.* Prim. 496; *Mél. B.* IX, 49; *Franchet* Japon. 51; *Forbes and H.* I, 69.

Герб. экз.: 1. 1887, Сидемн (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896. 1. 12 Авг. переваль Тьенъ-гуань. Въ 1897. 2. 30 М. дол. Еммень-су у Кочанъ-пена; 3. 30 Іл. и 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 4. 8 Іл. бер. Ялу у д. Нарани-пу; 5. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чанни-гана; 6. 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна у дер. Ядзи-бей.

Растетъ по берегамъ водъ, по канавамъ и пр. на глинистой, рѣже песчаной почвѣ. Общее распр.: вся Европа, Востокъ, Остъ-Индія, югъ Сибири, Японія, Формоза, Сѣв. Америка, Китай, (Кіангъ-су, Кіангъ-си, Кантонъ), Маньчж. и Корея.

In prov. Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea septentr.

Сверхъ того, вблизи отъ окраинъ нашей области на сѣв. западѣ, сѣверѣ и сѣв. востокѣ были собраны еще слѣд. виды *Stellaria*, которые могутъ оказаться гдѣ либо и въ предѣлахъ ея по верхнему теченію Амура; 1. ***St. dichotoma* L.** (*Korsh.* Acta H. P. XII, 314; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 44), на верхнемъ Амурѣ до ст. Екатерининской; 2. ***St. borealis* Bigel. β *corollina* Fenzl.** (*Maxim.* Prim. 59 et Mél. B. IX 45; *Fr. Schmidt* Sachal. n°84; *Regel* Radd. 395 et sub. S. Fenzlii, 383, 399) у залива Де Кастри; 3. ***St. humifusa* Rottb.** (*Maxim.* Mél. B. IX 46; *Fr. Schmidt* Sachal. n°85) у впаденія р. Тугуръ въ р. Амуръ; 4. ***St. ruscifolia* W.** (*Maxim.* Prim. 59; *Regel* Radd. 419) въ области устья въ р. Амура; 5. ***St. florida* Fisch.** (*Maxim.* Mél. B. IX, 46 *Fr. Schmidt.* Amg. B. n°74) по р.р. Немилеу и Алину; 6. ***St. longipes* Goldie** (*Maxim.* Mél. B. IX, 47) въ низовьяхъ р. Шилки; 7. ***St. crassifolia* Ehrh.** (*Maxim.* Mél. Biol. IX, 45) въ низовьяхъ Шилки.

***Adenonema petraeum* Bunge** Suppl. ad. Fl. Alt. 36 (*Stellar. petraea* Bunge Fl. Alt. II, 160; *Regel.* Radd. 422; *Maxim.* Prim. 80) найдена на скалистыхъ склонахъ по верхнему теченію Амура и въ предѣлахъ Большого Хингана (1902 *Читв.*).

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Stellaria* L.

1	{	Столбиковъ 5, стебли лежащіе или приподн. на верху вильобразно-вѣтвистые, листья продолговато-яйцевидные, нижніе съ черешками; цвѣты въ раскидистыхъ полузонтикахъ, цвѣтоножки и чашечки желѣзистыя — <i>St. aquatica</i> (Fries) Scop.
		Столбиковъ 3. 2
2	{	Л. (кромя верхнихъ) съ хорошо развитыми черешками — 3.
		Л. сидячіе или съ очень короткими мало замѣтными черешками — 4.
3	{	Чашелистики острые; лепестки длиннѣе чашел., раст. крупное, соцветіе вильчатая метелка — <i>St. Bungeana</i> Turcz.
		Чаш. тупые; лепестки короче чаш., растеніе небольшое, часто лежащее, цв. пазушные и конечные — <i>St. media</i> L.

- 4 { Лепестки 5—7 раздѣльные, стебли вышиною отъ $\frac{1}{2}$ до 1 метра; листья удлинено-ланцетные крупные, вѣтви соев. и молодые листья шелковисто-опушенные, коробочка круглая, раскрыт. 6 створками — **St. radians L.**
Лепестки двураздѣльные — 5.
- 5 { Стебли многократно вильчато-вѣтвистые, вѣтви оттопыренные л. овальные или удлинено-овальные, цвѣтоножки пазушныя одиночныя, лепестки не длиннѣ чашел. — **S. dichotoma L.**
Ст. простые или неправильно-вѣтвистые, но съ прижатыми вѣтвями — 6.
- 6 { Л. кожистые или мясистые съ мало замѣтными жилками прицвѣтники листоватые — 7.
Л. тонкіе съ ясными жилками — 9.
- 7 { Л. жесткіе сердцевидно-овальные, заостренные, цвѣты одиночныя или парныя, крупныя (8—15 милл. въ діам.) — **S. ruscifolia W.**
Л. мясистые овально-удлиненные или ланцетные, цв. до 8 милл. въ діам. — 8.
- 8 { Коробочка короче чашечки — **St. humifusa Rottb.**
Коробочка почти вдвое длиннѣ чашечки — **St. crassifolia Ehrh.**
- 9 { Прицвѣтники листоватые или ихъ нѣтъ, цв. чаще одиночныя — 10.
Прицв. перепончатые сухіе, иногда съ зеленымъ килемъ; цв. чаще собраны въ рѣдкія метелки или полузонтики — 11.
- 10 { Прицв. нѣтъ, цв. конечныя одиночныя, или есть еще второй пазушный цвѣтокъ, л. ланцетные, чашелистики рѣсничатые, коробочка 3 сѣмянная, сѣмена мелкія бугорчатые — **S. ebracteata Kom.**
Прицв. ясно выражены, цв. 1—5 въ конечномъ соев., цвѣтоножки тонкія дугообразныя, чашелистики голыя, коробочка многосѣмянная, сѣмена гладкія — **S. borealis Bigel.**
- 11 { Стебли многочисленныя низкія, листья овально-ланцетные короткія, рѣсничатые, чашел. 3—4 милл. длины острые, ланцетные, лепестки короче ихъ, коробочка не длиннѣ чашечки — **St. uliginosa Murr.**
Листья удлинено-линейныя или линейно-ланцетные — 12.
- 12 { Ст. сильно вѣтвистые съ короткими вѣточками въ пазухахъ листьевъ — **St. Friesiana Ser.**
Ст. простые или слабо вѣтвистые безъ пазушныхъ вѣточекъ — 13.
- 13 { Коробочка значительно длиннѣ чашечки, листья линейныя — **St. longifolia Muhlbrg.**
Кор. короче чаш. — 14.

- 14 { 1. отъ 3 до 6 милл. ширины, бѣловатыя, прицв. часто на $\frac{1}{2}$ длины цвѣтоножекъ — *St. discolor* Turcz.
 1. 1—2 милл. шир., зеленые прицв. всегда у основ. цвѣтоножки — *St. longipes* Goldie.

193. (2.) *Krascheninnikovia Turczan.*

604. (1.) *K. silvatica* Maxim. Prim. 57; Mél. Biol. IX, 39 Acta H. P. XI 70; *Korsh.* ibidem XII, 314; Bull. Acad. 1898, IX, 39, 40, 384. — *Stellaria silvatica* Regel Radd. 421. *Franchet* Bull. Soc. Bot. France XXXIII, 435.

Привод.: Максим. для нижняго теченія Амура у Китси, Педана и Оимой; *Радде* для Буренискихъ горъ; *Коржинск.* для Бабстовой на Амурѣ и Казакевичевой на Уссури.

Герб. экз.: 1. 26 М. водораздѣлъ между Лифудиниомъ и Дадзо-суй; 2. 31 М. у залива Св. Владимира; 3. 14 Ин. дол. Вай-фудина (1860 Максим.); 4. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. 31 Ин. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 М. долина Лагара. Въ 1896 г. 2. 30 М. — 1 Ин. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 3. 24 М. у перев. Чао-ріенъ; 4. 1 Ин. дол. Еммен-су выше Садипена; 5. 14 Ин. у Сегельсу; 6. 19 Ин. у перев. Абунза-Когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 2. 17 Ин. Хинганскій переваль; 3. 29 Ин. дол. Хингана. Въ 1897 г. 4. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 5. 5 Авг. у перев. Пексанъ-иенъ; 6. 26 Авг. у дол. Содегю-мур; 7. 8 Сент. перев. Поелинъ; 8. 21 Сент. у Юнь-лина.

Растетъ въ сильно тѣнистыхъ мѣстахъ на сырой богатой перегноемъ почвѣ; чаще въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ и лишь очень рѣдко въ болѣе укромныхъ уголкахъ среди лиственнаго лѣса. Характерный видъ съ линейно-ланцетными или даже почти линейными сидячими листьями, расположенными чаще всего 4—6 парами. Нормальныхъ (хазмогамныхъ) цвѣтовъ отъ 1 до 5, на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ; построены они по пятерному типу съ яркими фіолетово-черными пыльниками, чаще остаются безплодными, рѣже приносятъ небольшое число краснобурыхъ довольно крупныхъ сѣмянъ съ остро-бугорчатой поверхностью; клейстогамные цвѣты расположены парами по одному въ пазухахъ парныхъ нижнихъ листьевъ, они вполнѣ замкнуты четырьмя фіолетовыми чашелистниками, лишены лепестковъ и несутъ завязь и двѣ тычинки; часто также на мѣсто одного клейстогамаго цвѣтка въ пазухахъ нижнихъ (сухихъ уже) листьевъ развиваются цѣлые укороченные и недоразвитые побѣги, несущіе по 2 или по 3 цвѣтка, расположен-

ныхъ тогда на первый взглядъ какъ бы кольцомъ; цвѣты эти всегда прикрыты отъ свѣта верхнимъ слоемъ лѣсной почвы и полусгнившихъ листьевъ. Лепестки верхнихъ цвѣтовъ глубоко выемчатые. Корни съ нѣсколькими удлинненно-овальными клубнями.

На сѣверѣ и западѣ граница этого вида совпадаетъ съ границею нашей области, на югѣ же онъ встрѣченъ еще Потанинымъ въ китайской пров. Сечуань; для сѣв. Китая и Японіи не показанъ.

In provinciis Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis umbrosis acerosis vel mixtis solo humido humoso hic inde solitarie vel gregatim crescit.

605. (2.) K. Davidi Franchet David. 51 (ex parte) et tab. X f. 2; Bul. Soc. Bot. France XXXIII, 435; *Korsch.* Bull. Acad. IX (1898) 39, 390 — *Stellaria Davidi* Hemsl. in *Forbes and H.* I, 67; *Diels* Centr. China, 320.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 22 л. дол. Палуоди; 2. 24 л. лѣса у перев. Санъ-таалинъ; 3. 30 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 19 и 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 5. 22 М. у пер. Чао-ріенъ; 6. 2 л. дол. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; 7. 12 л. у д. Сегель-су; 8. 16 л. у д. Эмбауй; 9. 22 л. дол. Тадинъ-пенъ; 10. 3 л. горы надъ дол. р. Ялу у д. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 М. дол. Ушагоу; 2. 30 л. лѣса на плато Чапъ-лина у Таймагоу; 3. 17 л. дол. Пила-хе у Элль-джана; 4. 3—4 Авг. лѣса дол. И-че-сун-хе; 5. 29 Авг.—1 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 2 л. дол. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; 7. 12 л. у д. Сегель-су; 8. 16 л. дол. Сегель-су-корани; 9. 8 Сент. у перев. Лоелинъ.

Растетъ на хрящевато-каменистой почвѣ въ мѣстахъ, гдѣ скопляется перегной по берегамъ лѣсныхъ рѣчекъ и ручьевъ или въ прибрежныхъ лѣскахъ по долинамъ рѣкъ, всегда въ тѣни. Встрѣчается также изрѣдка въ щеляхъ скалъ на сырыхъ сильно затѣненныхъ склонахъ въ лѣсахъ, всегда значительными группами. Тонкіе стебли всегда почти вытянуты въ длинныя, укореняющіяся на концахъ плети, листья ланцетно-овальные или яйцевидные, слабо заостренные, съ очень короткими черешками. Нормальные цвѣты въ пазушные одиночные на длинныхъ цвѣтоножкахъ съ волосистою чашечкою и вдвое болѣе длинными, слабо выемчатыми на вершинѣ лепестками, клейстогамные цвѣты очень рѣдки, одиночные и мелкіе, состоятъ изъ четырехъ-листной чашечки, двухъ тычинокъ и завязи съ однимъ столбикомъ. Сѣмена много мельче, чѣмъ у предыдущаго вида, но также

бугорчатая, причѣмъ каждый куполовидный бугорокъ увѣнчанъ короткимъ и тонкимъ остріемъ, корни съ однимъ рѣдковиднымъ клубнемъ.

Вѣвъ нашей области найдены были только на восточн. окраинѣ Монголіи у Жегола *Давидомъ* и *Генри* въ провинціи Гупе.

In provinciis Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis acerosis vel mixtis ad ripas rivulorum et in silvulis ripariis fluviorum sparse ubique crescit.

606. (3) K. japonica Korshinsky in Bull. Acad. IX (1898), 40, 391.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 М.—2 л. лѣса дол. Ушагоу; 2. 25 л. лѣса дол. Мацюхе (басс. Суифуна); 3. 17 л. дол. Пилахе у Элль-джана.

Въ тѣнистыхъ смѣшани. и лиственн. лѣсахъ по рѣчкамъ на рыхлой перегнойной почвѣ, богатой камнями. Стебли прямые и простые до 40 сант. длины, листья (кромѣ продолговатыхъ нижней пары) яйцевидные сидячіе, нормальныхъ цвѣтовъ 1, много 2, пазушныхъ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, чашелистики очень узкіе гладкіе, лепестки въ 2¹/₂ раза длиннѣе ихъ, слабо выемчатые. Клейстогамные цвѣты у мало затѣненныхъ экз. рѣдкіе, чаще одиночные и очень мелкіе, построены, какъ у предъид. вида, чашелистики ихъ покрыты не густо волосами, у экзempl. хорошо затѣненныхъ такихъ цвѣтовъ уже много, въ пазухахъ почти всѣхъ листьевъ; сѣмена съ острыми бугорками расположенными очень густо въ правильные ряды; корни съ нѣсколькими очень удлиненными клубнями.

Вѣвъ нашей области собрано японцемъ *Чоноски* въ горныхъ лѣсахъ Нишона (пров. Намбу).

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi in silvis humidis umbris et in silvulis ripariis hic inde gregatim crescit. Semina matura auctori ignota tuberculis acutis dense seriatim instructa; specimina in locis umbris mihi obvia flores cleistogamos in axillis foliorum super. fere omnium ferunt.

607. (4.) K. Maximowicziana Franchet et Sav. Japon. II, 297; *Korsh.* Bull. Acad. 1898, 40, 389; *Maxim.* Acta H. P. XI 70; Fl. Tangut. 85.—*K. rupestris Maxim.* Mél. Biol. IX, 37 quoad plantam japonicam.

Герб. экз.: 1. л. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Стебли не выше 9 сент., угловатые, не прямо стоячіе, простые или вѣтвистые, листья сидячіе или короткочерешковые линейно-ланцетные, ланцетные и (верхніе иногда) яйцевидные, цвѣты одиночные или парные, чашелистики съ перепончатыми рѣсничатыми краями, лепестки вдвое длиннѣе ихъ, безъ выемки; клейстогамные цвѣты рѣдки (растение открытыхъ каменистыхъ склоновъ), клубень одинъ утолщенно-вѣретенovidный. *Максимовичъ* отнесъ было къ этому же виду и K. Davidi Franchet, повидимому, на основаніи однородной скульптуры сѣмянъ, покрытыхъ куполовидными бугорками съ узкимъ остріемъ на вершинѣ. *Коршунскій* признаетъ K. Davidi за особый видъ, но только въ одной изъ составляющихъ его по *Franchet* формъ, а именно β . flagellaris (caulis diffusus, ramis decumbentibus, apice elongatis), тогда какъ α . stellarioides (caulis subsimplex, ramis erectis), отнесъ какъ синонимъ къ K. Maximowicziana Fr. Среди моихъ экз. K. Davidi есть очень близкіе къ α . stellarioides и я считаю ихъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и сходные экз. Давида, за менѣе развитую форму, свойственную недостаточно затѣненнымъ мѣстамъ, но несомнѣнно генетически идентичную съ K. Davidi β . flagellaris.

Во время моего путешествія 1897 года мнѣ нѣсколько разъ пришлось отмѣнить для открытыхъ травянистыхъ склоновъ по лѣснымъ опушкамъ подъ произвольнымъ обозначеніемъ K. rupestris растение, по всѣмъ вѣроятіямъ, относящееся къ K. Maximowiczii Fr., но, по непростительной оплошности моей, въ гербаріи его не оказалось. Если отмѣтки были правильными, то это растение довольно широко распростр. въ сѣв. Корей и на востокъ Мукденской области.

Общее распростр.: Японія и китайская пров. Гань-су.

In prov. Austro-Ussur. a clar. *Janikowsky* collecta.

608. (5.) K. rupestris Turczan. I 238; *Fenzl*. in *Ledeb.* I 373; *Regel.* Radd. 379; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 37; *Korsh.* Bull. Acad. IX (1898), 39 et 392.

Собрано *Радде* въ 1858 году въ Буренскихъ горахъ.

Прямые, но слабые стебли, линейно-ланцетные или ланцетно-линейные листья, цвѣтовъ отъ одного до 8 на одномъ раст., чашелистики безъ опушенія, съ бѣлыми закраинами, лепестки безъ выемки, клейстогамные цвѣты у не затѣнен-

ныхъ экземпля., въ пазухахъ только нижней пары листьевъ или совсѣмъ отсутствуютъ, а у сильно затѣненныхъ распределены по всему растенію. Сѣмена покрыты якоревидными пинами, чѣмъ этотъ видъ хорошо отличается отъ всѣхъ остальныхъ. Общее распр. этого вида (единственного даурской флоры) на западѣ доходить до рѣки Оки въ Иркутской губ. (а быть можетъ и до Енисея), а на востокѣ до Буренскихъ горъ, южнѣе я собиралъ его у южной оконечности Косогола, далѣе же оно еще не найдено, такъ какъ въ Японіи и на югѣ Китая встрѣчаются исключительно другіе виды.

In prov. Amurensi (montes Burejenses) a clar. Radde collecta.

609. (6.) *K. raphanorrhiza* Hemsley (sub. *Stellaria*) in *Forbes* and *H. I.*, 69; *Korsh. Bull. Acad.* 1898 (IX) 39 et 391; *Palibin*¹⁾ in *Acta H. P.* XVII, 92.

Приводится: *Россомъ* для мѣстности Fungshan (Фунъ-шанъ) въ Мукденской пров.

Видъ этотъ отличается очень удлиненными, веретеновидными (т. е. слабо утолщенными) корнями, слабо опушенными стеблями, удлиненно-ланцетными слегка мясистыми длинночерешковыми листьями, пушистыми цвѣтоножками и чашелистиками почти равными по длинѣ лепесткамъ. Сѣмена еще не изслѣдованы.

Общее распр. Корея, Мукденская обл., китайская пров. Кіангъ-су; альпы Гаконе въ Японіи (*Чоноски*).

In prov. Mukden a clar. *J. Ross.* collecta.

Возможно еще нахожденіе седьмого вида этого рода, именно ***K. heterophylla* Miquel** *Prolusio*, 351; *Marim. Mém. Biol.* IX, 40; *Korsh. Bull.* 1898, 39 и 388; *Forbes. and H. I.*, 68, извѣстнаго уже для Японіи и Кореи (Сеулъ и острова корейскаго архипелага). Я встрѣтилъ на нижнемъ теченіи р. Чан-джин-гана въ густыхъ кустарныхъ рошцахъ на перегнойной почвѣ въ тѣни, уже отцвѣтшее и потерявшее плоды (10 Авг. 1897 г.) растеніе, вѣроятно относящееся къ этому виду.

¹⁾ Напрасно *Палибинъ* прибавилъ къ имени этого растенія, слово „*mihii*“, уже на годъ раньше вышла работа Коржинскаго, гдѣ оно названо *Krasch. raph.*, да и самъ *Hemsley* писалъ о *Stellaria* (*Krascheninnikowia*) *raph.*

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Krascheninnikovia*
Turcz.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 | { | Сѣмена покрыты крючковидными выростами, клейстогамные цв. разбросаны по всему раст. или отсутствуют, листья ланцетные, клубеньки шаровидные или овальные — K. rupestris Turcz. |
| Сѣмена гладкія или чаще бугорчатые, клейстогамные цвѣты только въ пазухахъ нижнихъ листьевъ — 2. | | |
| 2 | { | Клубеньки веретенообразные сильно удлинённые узкіе — 3. |
| Кл. шаровидные, продолговатые или коротко-веретенообразные — 4. | | |
| 3 | { | Нижніе л. удлинённо-линейные одиночные, верхніе ланцетно-овальные, заострённые, сближенные на концѣ стебля кольцомъ, цвѣтоножки вдвое короче листьевъ — K. heterophylla Miquel. |
| Всѣ л. ланцетные и распр. по стеблю равномерно, цвѣтоножки длиннѣе листьевъ или почти равны имъ — K. raphanorrhiza Hemsl. | | |
| 4 | { | Л. овальные заострённые почти сидячіе или коротко-черешковые — 5. |
| Л. линейные или эллиптические, черешковые или сидячіе — 6. | | |
| 5 | { | Ст. лежачіе съ укореняющимися побѣгами, л. коротко-черешковые — K. Davidi Franchet. |
| Ст. прямо-стоячіе, нижніе л. продолговатые, остальные овальные, сидячіе — K. japonica Korsh. | | |
| 6 | { | Л. ланцетно-линейные или линейные, всѣ сидячіе, очень длинныя — K. silvatica Maxim. |
| Л. эллиптические; чашелистики почти всегда волосистые — K. Maximovicziana Fr. et Sav. | | |

194. (3.) *Cerastium* Dill.

610. (1) *C. pilosum* Ledeb. Mém. Acad. Petrop. V, 539; Icon. Fl. Alt. tab. 251; Turcz. I. 240; Regel Ussuri, n°95; Radd., 427; Maxim. Mém. Biol. IX, 52; Fl. Mongol. 103; Korsh. Acta H. P. XI, 315; Palibin¹⁾ ibid. XVII, 40; Forbes and H. I, 67; James, 461.

Приводится: Маакомъ для устья р. Сунгачи, мыса Кырма на Амурѣ, дер. Турмэ, бер. оз. Ханка; Радде для Буреинскихъ горъ; Коржискиимъ

¹⁾ Напрасно Палибинъ, слѣдуя ошибкѣ Гемслея, отнесъ экземпляры Вебстера изъ Тунъ-хуа къ корейскимъ: отъ Тунъ-хуа до границъ Кореи еще далеко.

для поселковъ Столбовскаго, Бабстовой и Воскресенскаго на Амурѣ, *Вебстеромъ* для г. Туинъ-хуа, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 14 М. дельта р. Даубихе; 2. 16 М. дол. р. Дзябиго; 3. 21 М. дол. р. Лифуидива; 4. 28 М. дол. Дадзо-суй; 5. 8 Ин. заливъ Св. Ольги, у поста (1860 *Максим.*); 6. 10 Ин. дол. Суйфуна у г. Никольска; 7. 1л. у г. Владивостока (1872 *Гольд.*); 8. 1868 дол. Уссури (*Пржевальскій*); 9. 10 М 1889 Русскій островъ (*Эновъ*); 10. 22 М. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ на южн. бер. оз. Ханка (*Шальч.*); 11. Ин. 1895 г. близъ Хабаровска (*Москалевъ*); 12. Владивостокъ (1880 *Августиновичъ*).

Многo собр.: въ 1895 г. 1. 2 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 8 Ин. верховья р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 14, 17 и 20 М. окр. г. Никольска; 4. 3 Ин. дол. Лючехезы, 5. 14 Ин. у стан. Полтавской на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 6. 10 М. дельта р. Тумын-гапа.

Отмѣчено: въ 1896 1. 7 Ин. у ст. Надеждинской Уссур. жел. дор.; 2. 1 Авг. дол. И-че-сун-хе,

Растетъ на лужайкахъ въ долинахъ рѣкъ среди кустарн. зарослей на песчаной почвѣ. Встрѣчается исключительно *f. amurense* Rgl., отличающаяся волосистыми основаніями лепестковъ и тычиночныхъ нитей и болѣе пышнымъ развитіемъ. Стебли прямые, у моихъ экзempl. до 35 сент. длинны; цвѣты, собранные въ многоцвѣтный конечный полузонтикъ до 18 ммл. въ діаметрѣ, оси соцвѣтія съ сильно выраженнымъ желѣзистымъ опушеніемъ.

Общее распростр.: южная Сибирь отъ Урала до Маньчж., Маньчжурія, Сѣв. Монголія.

In prov. Amurensi, Ussur. Austro-Ussur., Kirin, Mukden. et in Korea sept.

6II. (2) *C. arvense* L. Sp. pl. 438; *Maxim.* Prim. 60, 469; *Mél. Biol.* IX, 53; *Fl. Mongol.* 105; *Fr. Schm.* Amg. Bur. n°75; *Forbes* and *H.* I, 66; *Regel.* Radd. I, 444; *Korsh.* Acta H. P. XII, 315; *Freyn* Oester. Bot. Z. 1901, 440.

Привод.: *Максим.* для скалистыхъ сухихъ склоновъ по всему Амуру, напр. у д. Онмой (противъ устья Хунгари) между Гальбо и Мюлки (ниже его), *Корж.* только для стан. Покровской; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 13 М. 1860 скалистые склоны дол. р. Даубихе (*Максим.*); 2. Ин. 1861 зал. Св. Ольги (*Шmidtъ*).

Собр. многo: въ 1895 1. 24 М. у ст. Радде; 2. 6 Ин. дол. Лагара; 3. 7 л. гора Багучанъ въ дол. р. Хара.

Растетъ по осыпнымъ склонамъ горъ, на сухихъ открытыхъ мѣстахъ. Все растеніе сильно желѣзистое многостебельное съ пазушными мелколистными вѣточками и круп-

ними около 12 милл. въ діам. цвѣтами формы *β. angustifolium* и *α. latifolium* Fenzl. растутъ рядомъ и представляютъ собою явленіе чисто индивидуальное, хотя на Амурѣ var. *angustifolium* и преобладаетъ.

Общее распростр.: Сѣв. Китай, Монголія, вся Сибирь (Охотск. обл. и Даурія), Востокъ, Европа и Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi in declivibus lapidosis hic inde gregatim crescit.

612. (3) *C. vulgatum* L. Fl. Succ. ed. II, 158 (1755); *Maxim.* Prim. 60; Mél. Biol. IX, 52; Fl. Mong. 104; Acta H. P. XI, 74; *Regel.* Radd. 432; *Frey.* Oesterr. Bot. Z. 1901, 440.—*C. triviale* *Link.* Enum. pl. Horti Berol. I, 433; *Forbes* and *H.* I, 67.—*C. glomeratum* *Thunb.* Fl. Par. ed. II, 226 (1779). — *C. viscosum* *L.* Sp. pl. I, 437; *Turcz.* I, 242.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура (напр. у Николаевска, Маринска, Джай, Пульса, Монгломай, Онмой и Джаре); *Россомъ* у Хіеншана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 4 Ію, 1885 Камень-рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 25 Ію. у ст. Радде; 2. 15 Ію. у д. Домиканъ; 3. 24 Сент. у пос. Пашкова. Въ 1896 г. 4. 14 М. у. Никольска на Суйфунѣ; 5. 31 М. дол. Ушагоу; 6. 13 Сент. окр. г. Гирина. Въ 1897 г. 7. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 8. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; 9. 19 М. у перев. Мусанъ-лянъ; 10. 24 Ію. дол. Тадинъ-пенъ; 11. 26 Ію. у д. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 9 Окт. дол. Хун-хо; 2. 27 Окт. у д. Сяогу-шанъ къ востоку отъ Гирина.

Растетъ разсѣяно по всей области, встрѣчаясь главнымъ образомъ, какъ спутникъ челоуѣка, на пашняхъ и другихъ сорныхъ мѣстахъ, а также по берегамъ рѣкъ и лѣснымъ тропамъ. Наше растеніе принадлежитъ къ формѣ *α. brachypetalum* а. *glandulosum* Fenzl., которую не слѣдуетъ, по справедливому замѣчанію Фрейна, смѣшивать съ *β. glandulosum* Koch. Осенній экз., собранный 26 С. 1895 г. у Пашковой, отличается особо крупными листьями и длинно-волосистымъ опушеніемъ.

Общее распространеніе—по всей землѣ; въ вост. Азін найдено уже въ Японіи, Корей, Дауріи, Охотской обл. и Китаѣ (пров. Кіангъ-су).

In prov. Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in ruderatis et ad ripas fluviorum sparse solitarie crescit.

613. (4). *C. Fischerianum* Ser. in *DC. Prodr.* I, 419; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 88; *Asa Gray* in *Perry's Exped.* 307; *Scham. et Schleht.* in *Linnaea* I, 60. — *C. alpinum* L. β . *Fischerianum* *Regel* *Radd.* 433; *Franchet* *Japon.* I, 50; *Maxim.* *Mél. Biol.* IX, 53. — *C. rigidum* et *C. vulgatum* ζ . *ciliatum* *Fenzl* in *Ledeb.* *Fl. R.* I, 410 et 407; *Turez.* I, 245.

Приводится: *Максим.* для долинь Даубихе, Ли-Фудина и Дадзосуй, а также для береговъ заливовъ Св. Владимира и Св. Ольги.

Гербарн. экз.: 1. 1859 бер. Мавъчжурин между 44 и 45^o с. ш. (*Вильфордъ*); 2. 30 М. 1860 зал. Св. Владимира; 3. 22 И. 1860 зал. Св. Ольги (*Максим.*); 4. 30 М. 1873 горы Хіеншана (*Россъ*).

Растетъ на лѣсныхъ лугахъ, каменистыхъ склонахъ и по скаламъ (особенно известняковымъ).

Встрѣчено кромѣ того въ Забайкальѣ, Даурской обл., Охотской обл. и Японіи.

In prov. Austro-Ussur., praecipue ad litora marit. in pratis silvaticis locis lapidosis et in fissuris rupium satis saepe occurrit.

614. (5). *C. trigynum* Vill. *Fl. Dauph.* II, 545, tab. 46; *Turez.* I, 298; *Regel* *Pl. Radd.* 425; *James*, 461.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, надо думать для альпійской области Пей-шана.

Ближайшее мѣстонахожденіе на западъ отъ нашей области — это долины рѣкъ Снѣжной и Быстрой у юго-западной оконечности Байкала. Общее распростр. Саяны, Алтай, Туркестанъ, Малая Азія и Кавказъ, горы Европы и вся полярная область.

In provincia Kirin in locis alpinis montis Pei-schan a clar. *James* inventa.

***C. dauricum* Fischer** (sub *C. dahurico* in *Sprgl. Pugill. pl. minus cogn.* II, 65); *James*, 461.

Приводится: *Джемсомъ*, какъ сомнительное (*C. near dahuricum*) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ: не будетъ-ли это просто *C. pilosum* Ldb.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. *Cerastium* Dill.

1	{	Столбиковъ 3, коробочка раскр. 6 зубцами, раст. многостебельное съ укореняющимися побѣгами, линейными или ланцетными листьями и лепестками, которые въ $1\frac{1}{2}$ —въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашечки — <i>C. trigynum</i> Vill.
		Ст. 5, зубцовъ коробочки 10.—2.

- 2 { Лепестки почти равны чашелистикамъ, раст. со стелющимися
бесплодными и приподнимающимися цвѣточными побѣ-
гами, все коротко пушистое, часто желѣзистое, листья
продолговатые — *C. vulgatum* L.
Леп. въ 2 раза длиннѣе чаш.—3.
- 3 { Верхушечные листья сплошь зеленые—4.
Верх. л. по краямъ перепончатые, бѣлые, все р. густо пу-
шистое, л. ланцетно-линейные, цвѣтки въ полузонти-
кахъ—*C. arvense* L.
- 4 { Небольшое густо опушенное р. съ эллиптическими или лан-
цетными л.—*C. Fischerianum* Ser.
Ст. прямые, высокіе, густо покрытые оттопыренными волос-
ками, л. овально-ланцетные или ланцетные, цв. крупныя,
коробочка много превышаетъ чашечку—*C. pilosum* Ledeb.

195. (4). *Sagina* L.

615. (5). *S. maxima* Asa Gray Botany Japon. 382; *Franchet* Japon. I, 53.—*S. Linnaei* Presl. var. *maxima* Maxim. Mél. B. IX, 33; *Franchet* David. 50.—*S. sinensis* Hance in Journ. Bot. 1868, 46.

Приводится: Максим. для береговъ залива Дундасть на Русскомъ островѣ.

Герб. экз.: 1. 30 Іл. зал. Брюса; 2. 1 С. зал. Дундаса (1860, Максим.); 3. 12 Іл. 1873 бер. полуостр. въ 60 в. къ сѣв. отъ Владивостока (Гольд.); 4. Владивостокъ (1880, Августиновичъ).

Собрано мною: 1. 22 Окт. 1896 въ г. Владивостокѣ, въ щеляхъ камней по укрѣпленнымъ крутымъ откосамъ.

Общее распространіе: Японія, Маньчж., Корея, Формоза, Китай, преимущественно въ полосѣ близкой къ морскому берегу; внутри страны замѣняется слѣдующимъ видомъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, in lapidosis ad litora maritima saepe copiose crescit.

616. (2.) *S. Linnaei* Presl. Rel. Haenk. II, 14 (1831); *Fenzl* in Ledeb. Fl. R. I, 339; Maxim. Mél. B. IX, 32.—*Spergula saginoides* L. Sp. pl. 441.—*Sagina saginoides* Dalla Torre Anleit. Beob. Alpenpf. 189 (1882); Britton and B. II, 30.

Приводится: Максим. для зал. Брюса.

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 20 Іл. у Элль-джана; 2. 17 Авг. на г. Та-Лаба-лацза. Въ 1897 г.: 3. 8 Іл. лѣв. бер. Ялу у д. Нарани-цу; 4. 4 Авг. у г. Самъ-су; 5. Іл. 1861 зал. Посѣта (Шмидтъ).

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 25 М. у г. Мусанга.

Растетъ на глинистыхъ берегахъ рѣкъ, по дорожнымъ канавамъ и на скалистыхъ мѣстахъ, а также между плитами храмовыхъ дворовъ. Между этимъ видомъ и предыдущимъ при общемъ типѣ существуютъ несомнѣнно и глубокія различія, такъ сѣмена *S. maxima* неправильно угловатые съ точечной скульптурою и довольно крупные, сѣмена же *S. Linnaei* треугольно округлые съ явственной шиповатою скульптурою и вдвое или втрое мельче. Листья *S. maxima* крупнѣе и мясистѣе, тогда какъ у *S. Linnaei* они очень тонки.

Общее распр.: сѣверъ и горныя страны Европы, Востокъ, Сибирь, сѣверъ Сѣв. Америки.

In provinc. Austro-Ussur., Kirin., et in Korea sept. locis argillosis ad ripas fluv. in fossis et inter saxos hic inde gregatim crescit.

196. (5). *Alsine* Scop.

617. (1.) *A. laricina* Crantz. Inst. II, 408; *Ledeb.* Fl. R. I, 352; *Maxim.* Prim. 56; *Mél.* Biol. IX, 33; *Regel* Radd. I, 353; *Turez.* Add. Emend. p. XII; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439. — *A. pilifera* *Turez.* I, 217. — *Spergula laricina* *L.* Sp. pl. 441.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у устьевъ Кумары и Зен; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для Покровки, Черняевой, Благотѣщенска, села Михайловскаго и дер. Бахарево на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 20 Ин. ст. Ермакова; 2. 23 Ин. ст. Буссе на Амурѣ (1859 *Максим.*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 Ин. у ст. Радде; 2. 28 Ин. дол. Амура пониже Паниковского поселка. Въ 1897 г. 3. 6 Ин. у Пекачева.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Ин. дол. Лагара; 2. 7 Ин. гора Багучанъ въ дол. р. Хара. Въ 1896 г. 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ, открытыхъ или поросшихъ рѣдкими кустами, а также на каменныхъ россыпяхъ. Растеніе съ приподнимающимися или лежащими многочисленными стеблями, линейные его листья расположены пучками и покрыты многостѣбными, сѣроватыми, маленькими волосками, или же голые; междоузлія или равны по длинѣ листьямъ, или же болѣе или менѣе короче ихъ. Цвѣтовъ отъ 1 до 5 на одномъ стеблѣ, діаметръ ихъ 10—12 милл., сѣмена мелкія плоскія, на спинкѣ несутъ густую щеточку

изъ довольно длинныхъ волосковъ. Растетъ большимъ кустомъ до 40 сент. въ діам. и до 20 с. вышины.

Общее распр.: Якутскъ, Прибайкалье, Даурія, Маньчж.

In prov. Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in declivibus siccis et in lapidosis hic inde sparse crescit.

197. (5). *Ammodénia* J. G. Gmel.

618. (1). *A. peploides* (L.) Rupr Beitr. Pfl. Russ. R. II, 225 (1845); *Maxim.* Mél. Biol. IX, 34; *Britton and Br.* II, 36.—Honkeneja (vel Honkenya) pepl. *Ehrh.* Beitr. II, 181; *Maxim.* Prim. p. 56; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 79; *Regel* Radd. 336; *Franchet* Japon. I, 53.—*Arenaria* pepl. *L.* Sp. pl. 423.—*Alsine* pepl. *Crantz.* Inst. II, 406.

Привод.: *Максим.* для Лимана р. Амура и мыса Лазарева.

Герб. энз.: 1. 31 М. зал. св. Владимира; 2 28 Авг. зал. Брюса (1860, *Максим.*); 3. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Растеніе свойственное исключительно соленымъ пескамъ морского берега и распростран. въ полярныхъ странахъ и кромѣ того въ Европѣ до западнаго берега Испаніи, въ Азіи въ Охотской обл. и въ Японіи, въ Америкѣ на югъ до Нью-Джерсея. Трудно думать, чтобы его не оказалось и въ сѣв. Корей. Экземпл. *Максим.* всѣ принадлежатъ къ формѣ съ удлинненными листьями *β. oblongifolia* Fenzl.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. et probabiliter in Korea sept. ad litora maritima sparse crescit.

198. (6). *Arenaria* L.

619. (1). *A. juncea* M. B. Fl. Taur. Cauc. III, 309 (1819); *Ledeb.* Fl. R. I, 366; *Turcz.* I, 223; *Maxim.* Prim. 57; Mél. Biol. IX, 34; *Franchet* David. 54; *Forbes and H.* I, 70; *Regel* Radd. 364; *Williams* in Journ. Linn. Soc. 1898, 397; *Korsh.* Acta H. P. XII, 314; *Palibin* ibid XIV, 111.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура между устьями Кумары и Зеи и у Зейскаго пикета; *Корж.* у Албазина, Игнатьевой, устья Зеи и села Ивановскаго.

Герб. энз.: 1. 11 Іл. 1859 луга повыше Кудьюрко (*Максим.*); 2. Уссури (*Пржевальскій*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 7 Іл. у горы Багучанъ; 2. 9—10 Іл. бер. р. Хара. Въ 1896 г. 3. 4 Іл. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской; 4. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 5. 12 Іл. у Сали-джана; 6. 15 Іл. Шиту-денза; 7. 20 Іл.

у Эльтъ-джана. Въ 1897 г. 8. 27 Ил. дол. Хёчхей-гана, дорога въ Самъ-су съ сѣв.; 9. 8 Ил. дол. Ялу у дер. Нарани-пу; 10. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 — 16 Ил. дол. Бурей у дер. Домиканъ и ниже. Въ 1896 г. 2. 29 М. дол. Лючехезы; 3. 13 Ил. гора на лѣв. берегу Сулфуна противъ города Санча-гоу; 4. 19 Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 5. 16 Ил. долина Шиту-линь; 6. 29 Сент. верхнее теченіе Волохотунн. Въ 1897 г. 7. 31 Ил. долина Хечхей-гана у устья Тонинъ-мури; 8. 2 Авг. путь къ Омегацу.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ или по склонамъ горъ, на мѣстахъ заброшенныхъ пашень, по открытымъ склонамъ, въ сосновыхъ рощахъ и т. д. Обыкновенно по многу значительными кустиками, похожими на кочки благодаря многочисленности стеблей отъ одного корня и обилію остатковъ прошлогоднихъ листьевъ. Листья плоскіе, очень узкіе, голые съ пальчатыми (зазубрины направлены кверху) краями, длиною почти равны стеблямъ, если не считать соцвѣтій; оси послѣднихъ съ желѣзистымъ линкимъ опушеніемъ, прицвѣтники ланцетовидные или линейные съ зеленою жилкою и перепончатыми краями; цвѣтовъ много, сидятъ они по одному на длинныхъ крѣпкихъ цвѣтоножкахъ, діаметръ ихъ около 8 милл., сѣмена плоскія неправильно овальныя съ прямымъ внутреннимъ краемъ и рядомъ щетинокъ на спинкѣ. Наше растеніе принад. къ формѣ *α. typica* Rgl. Radd. 364 (*Cyma et sepala glanduloso-pubescentia*).

Общее распр. Забайкалье, Даурія, Маньчж., сѣв. восточн. часть Монголіи и пров. Чжили.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin. et in Korea sept. in declivibus aridis vel in pratis siccis, in pinetis, in agris demissis sabulosis et caet. hic inde abunde crescit.

620. (2). *A. capillaris* Poir. Encycl. Méth. VI, 380 (1804). *Ledeb.* Fl. R. I, 367; *Regel* Radd. 366; *Maxim.* Prim. 480; *Mél;* Biol. IX, 34; Fl. Mongol. 97.

Приводится *Максим.* (форма *β. glandulosa* Fenzl.), какъ встрѣч. по западной границѣ Маньчж.; въ русскомъ герб. Б. С. хранятся только экз. *Глена*, собранные около Благовѣщенска 13 Ил. 1861 г.; сюда же, вѣроятно, по крайней мѣрѣ какъ видъ, относятся и растеніе собранное *Джемсомъ* (*James*, 462) на пути его къ сѣв. отъ Гирина и названное въ его спискѣ *Ar. formosa* Fisch. var., т. к. это послѣднее растеніе альпій-

скаго пояса и мѣсть къ нему близкихъ, а слѣдовательно на пути изъ Гирина въ Цицикаръ и не могло быть встрѣчено.

Общее распр.: Саяны, Забайкалье, Даурія, Монголія, сѣв. Китай (по *Максим.*, у *Гемелея* нѣтъ).

In prov. Amurensi (sine loco ind.) et Kirinensi ad fines occident. regionis hic inde occurrit.

Ar. serpyllifolia L. до сихъ поръ еще не показана въ предѣлахъ нашей области. По *Гемелею* она обыкновенна по всему Китаю, по *Франше* найдена въ Чифу, по *Максим.* обыкнов. въ Японіи и есть на Формозѣ. *Палибинъ* приводитъ ее для юга Корей. Вѣроятно распространится еще и въ Маньчж., какъ распростр. уже изъ Европы и Сибири въ указанныхъ только что странахъ.

199. (7). *Moehringia* L.

621. (1). *M. lateriflora* Fenzl. Verbr. Alsin. table, p. 18 (1833); *Ledeb.* Fl. R. I, 371; *Turez.* I, 57; *Trautv.* Ochot. n° 67; *Maxim.* Prim. 57; *Mél. B.* IX, 35; Fl. Mongol. 95; *Franchet* Japon. I, 52; *Korsh.* Acta H. P. XII, 315; *Regel* Ussuri, n° 90; *Radd.* 376; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n° 70; *Sachal.* n° 81; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439; *Britton and Brown* I, 35.—*Arenaria later. L.* Sp. pl. 423; *James*, 461; *Forbes and H.* I, 70.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (напр. зал. Хаджи, зал. Де-Кастрѣ, устье Горина); *Маакомъ* для устьевъ рѣкъ Буреи и Сунгари, для низменности между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури, для береговъ оз. Ханка; *Корж.* для пос. Асташихи, Столбовскаго, Бабстовой, ст. Михайло-Семеновской, г. Хабаровска и дер. Половинной на Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Вебстеромъ* для Лоелина на востокъ Мукденской пров.

Герб. энз.: 1. 6 М. 1873 у г. Никольска (*Гольд.*); 2. Ил. 1889 у гор. Владивостока (*Эновъ*); 3. 22 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальевскій*); 4. Ил. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. Ил. 1895 дол. р. Монгугая (*Рындины*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 24—28 М. у ст. Радде; 2. 11 Ил. дол. р. Хара у ручья Кучей. Въ 1896 г.: 3. 13 М. Хейина гора у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 5. 19 М. дол. Ихаль-ха-гюнь; 6. 1—2 Ил. дол. Еммень-су выше Садина; 7. 19 Ил. у перев. Абуца-когаръ; 8. 21 С. у г. Юнь-лина.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ил. дол. Верхняго-Дичуна; 2. 17 Ил. Хинганскій перев.; 3. 5 Ил. дол. р. Урила; 4. 14 Авг. дол. р. Сутара. Въ 1896 г. 5. 17—20 М. окр. г. Никольска; 6. 28 М. дол. Санчагоу; 7. 1 Ил. дол. Ушагоу; 8. 3 Ил. дол. Лючехезы; 9. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца. Въ 1897 г.

10. 12 М. дол. Осонгъ-кори; 11. 14 М. у перев. Канъ-па-рієнъ; 12. 21 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; 13. 4 Ію. перев. Сади-рієнъ; 14. 8 и 9 Ію. между Пекапеномъ и Чапъ-пеномъ; 15. 18 Ію. дол. Сегельсу-Корани; 16. 16 Авг. дол. Яду у д. Тапанниъ-донъ.

Растетъ всюду въ дубовыхъ лѣсахъ, кустарныхъ заросляхъ, на травянистыхъ склонахъ и лѣсныхъ лугахъ. Цв. въ маѣ и іюнѣ и послѣ этого ее уже трудно найти. Преобладаютъ экземпл. съ простымъ или очень мало развѣтвленнымъ стеблемъ и всего 1—2 цвѣточками, но есть и богато развѣтв. со многими цвѣтами, діаметръ которыхъ отъ 8 до 12 мм. Опушеніе стеблей и нижней поверхности листьевъ изъ короткихъ тонкихъ сѣроватыхъ волосковъ развито неравномѣрно.

Общее распростр. циркумполярное; южная граница проходитъ черезъ Норвегію, средн. и восточн. части европ. Россіи, Сибирь, сѣв. Монголію и сѣв. окраину Китая и захватываетъ Манчж., Корею, Японію и Охотскую обл. Въ Сѣв. Америкѣ граница эта проходитъ черезъ штаты Утахъ, Миссури и Нью-Джерсей.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis praecipue quercinis, in fruticetis et in pratis silvaticis sparse ubique crescit.

200. (8). *Spergularia* J. et C. Presl.

622. (1). *S. media* G. Don. Gen. Syst. I, 426; *Maxim.* Prim. 113, 472; Mél. B. IX, 54; *Forbes and H.* I, 70. — *Lepigonum medium* Wahlenb. Fl. Gothob. 45 (1820). — *Buda marina* Dumort. Fl. Belg. 110 (1827). — *Sperg. marina* Griseb. Specil. Fl. Rumel. I, 213 (1843). — *Arenaria rubra* var. *marina* L. Sp. pl. 423. — *Tissa marina* Britton in Br. et Br. II, 37.

Привод.: Максим. для морскихъ береговъ отъ зал. Де-Кастри до зал. Посѣта.

Герб. энз.: 1. 22 Ію. 1855 на солонцеватой низинѣ берега у дер. Нгальмаръ; 2. 4 Ію. 1860 зал. Посѣта по берегу (Максим.); 3. Ію. 1861 тамъ же (Шмидтъ).

Всѣ экз. Максим. имѣютъ преимущественно крылатые сѣмена и лишь очень изрѣдка безкрылые, слѣд. это **var. heterosperma Fenzl**. Рукописная отмѣтка на поляхъ Prim. Fl. Am., сдѣланная Максим., сообщаетъ что *Oldham* собралъ въ 1863 г. это растеніе на одномъ изъ острововъ у береговъ Корей.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Центральн. Азія, Сибирь, Сѣв. Амер., Южн. Амер., Нов. Зеландія.

In litoribus maritimis Oceani Pacifici in prov. Ussur., Austro-Ussur. et probabilitur in Korea sept. in arenosis salsis crescit.

Subfam II. Silenoideae A. Br.

201. (9). *Agrostemma* L.

623. (1). *A. Githago* L. Sp. pl. 435. — *Githago segetum* Desf., *Ledeb. Fl. R.* I, 332; *Korsh. Acta H. P.* XII, 313.

Привод.: *Корж.* для посѣвовъ у села Ивановскаго и д. Никольской между Зеей и Бурею.

Герб. экз.: 1. Ин. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 2. 29 Ин. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 27 Ин. 1895 въ посѣвахъ по долигѣ Амура между поселками Башуровымъ и Сторожевымъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 1л. пашни у Таймагоу; 2. 5 1л. пашни подѣ Нингуютоу; 3. 7 1л. у Фади-фуль; 4. 19 1л. у Элль-джана.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Афр., Востокъ, Западная Сибирь, сѣв. Америка и южн. Африка (заносная). Въ Дауріи, Монголіи, Китаѣ и Японіи не указано и надо думать, что въ нашей области куколь является, быть можетъ, только спутникомъ русской земледѣльческой культуры, перешедшимъ затѣмъ и къ китайцамъ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in segetis hic inde occurrit.

202. (10). *Silene* L.

624. (1). *S. vulgaris* (Moench.) Garcke Fl. Deutsch. ed 9, 64 (1869); *Rohrbach. Linnaea* vol 36, p. 679. — *Behen vulgaris* Moench. Meth. 709 (1794). — *Sil. inflata* J. E. Smith. Fl. Brit. II, 292 (1800); *Turez.* I, 202; *Franchet Japon.* I, 46; *Maxim. Mongol.* 88; *Hooker Fl. Br. Ind.* I, 218; *Regel Radd.* 297; *Korsh. Acta H. P.* XII, 312; *Rohrbach Mon.* 84; *Williams Mon.* 47; *Freyen in Oest. Bot. Z.* 1901, 438. — *S. venosa* (Gilib.) *Aschers. Fl. Brand. Abt. II, Fl. Berol.* 23 (1859).

Привод.: *Максим.* (у *Рорбаха*) только для Усть-Стрѣлки и сел. *Descheva* (sic!) (не Дежневой ли); *Корж.* для полей у пос. Столбовскаго на Амурѣ, *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. Уссурийскій край (*Пржевальскій*).

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 22 Іл. у пос. Пашковой въ овсахъ; 2. 7 Іл. у горы Багучанъ на брошенной полянѣ; 3. 19 Іл. устье Бурен, въ посьвахъ.

Какъ и предыдущій, видъ этотъ исключительно спутникъ русскаго земледѣлія и встрѣчается еще очень рѣдко; такъ, Каро могъ найти только 3 экземпляра.

Общее распр. Европа, Сѣв. Афр., Востокъ, Сибирь, Монголія, Гималаи, Японія, Америка (занес.). Для Китая не отмѣчена.

In prov. Amurensi et Ussur. in segetis hic inde occurrit.

625. (2). *S. tenuis* Willd. Enum. Fl. Berol. 434; *Ledeb.* Fl. R. I, 307; *Rohrbach.* Mon. 186; *Williams* Mon. 143; *Maxim.* Fl. Mong. 89; *Korsch.* Acta H. P. XII, 312; *James*, 462.—*S. Jenissea* Steph. var. *latifolia* in *Turcz.* I, 203; *Maxim.* Prim. 53; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 438.—*S. baicalensis* *Turcz.* pl. exsicc.—*S. graminifolia* Otth. β . *tenuis* *Regel* Ussuri, n^o 84.—*S. gram. visciginoides* *lusus tenuis* *Regel* Radd. 303—307.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у впаденія рѣкъ Зен, Бурен и Сунгари; *Маакопъ* для сѣв. и сѣв. вост. береговъ оз. Ханка; *Корж.* для Покровки, Пермикиной, Черняевой, Гильчина, дер. Иннокентіевки и Бахарево; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 20 Сент. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 7—10 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 16 Іл. дол. Шиту-линъ; 3. 18 Іл. у Элль-джана.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ или каменистыхъ мѣстахъ, на лугахъ или по горнымъ склонамъ, но встрѣчается спорадически и является повидимому пришельцемъ изъ Даурии, твердо обосновавшимся лишь на сѣв.-западной границѣ нашей области. Наше растеніе имѣетъ: „*ungues petalorum glabri lobi oblongi obtusi, caules glabri, folia glabra basi parce ciliata*“, т. е. соотвѣтствуетъ формѣ *b. jenissea* *Вилліамса* или еще тѣснѣе *S. baicalensis* *Turczan.* Корневище сильно развитое съ плотными пучками листьевъ и многими цвѣтущими стеблями, листья удлинненно-ланцетно-линейные острые, вышина стеблей до 40 сант.

Общее распр. вида: Сибирь (сѣверный и сѣв.-западн. Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія, Якутская обл., Охотская обл.), Монголія, Тибетъ и сѣв.-западн. Гималаи.

In province. Amurensi, Ussur., Austro-Uss. et Kirinensi in pratis et declivibus sabulosis ac lapidosis hic inde sparse occurrit.

626. (3.) *S. foliosa* Maxim. Prim. 53.—*S. foliosa* α . *typica* Rohrb. Monogr. 185; in „*Linnaea*“ 36, 682; *Williams* Mon. 142.—*S. tatarica* β . *foliosa* Regel Ussuri, n^o 86; Radd. 313.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура, гдѣ растеть на скалахъ, папр. около дер. Пиреерга и Сиса; *Маакомъ* для мысовъ Хара и Кхофеля на Уссури.

Герб. энз.: 1. 31 Авг. 1859 у дер. Дома на Уссури; 2. 21 Ил. 1860 у зал. Посѣта; 3. 12 Авг. у г. Владивостока, прибрежныя скалы (*Максим.*); 4. Ил. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); 6. Срединна Сент. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальевскій*); 7. Авг. 1861 Посѣтъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано: 1. 10 Окт. 1896 г. на скалахъ у зал. Посѣта.

Растеть въ трещинахъ скалъ по берегамъ моря и большихъ рѣкъ; образуетъ крѣпкое деревянистое корневище съ многочисленными, сильно узловатыми стеблями до 36 сант. вышины, послѣдніе густо облиственны и несутъ еще много маленькихъ пазушныхъ вѣточекъ съ листьями; листья ланцетные или линейно-ланцетные, короткіе (отъ 5 до 17 милл.); соцветіе чаще одностороннее, сравнительно малоцвѣтное, чашечки бокальчатые около 6 милл. длиною и 3 шириною, доли лепестковъ параллельныя тупо закруглены, столбики и тычинки сильно выдавшіеся.

Внѣ нашей области найдено только на о-вѣ Іезо (Саппорѣ, Отару).

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi (probabiliter et in Korea sept.) in rupibus ad litora maritima et ad ripas fluv. Amur et Ussuri passim copiose crescit.

627. (4.) *S. macrostyla* Maxim. Prim. 54; *Regel* Ussuri 87; *Rohrbach* Mon. 185; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 69; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313.—*S. foliosa* β . *macrostyla* Rohrbach in „*Linnaea*“ 31, 683; *Williams* Mon. 142.—*S. tatarica* var. *macrostyla* Regel Radd. 314.—*S. tatarica* var. β . *foliosa* Franchet Japon. 47.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура вообще и для дол. Уссури у дер. Нора и Ауга; *Маакомъ* для мысовъ Кхахцолѣ и Кхофеля на Уссури; *Корж.* для дер. Вахарево на Бурѣ.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. у мыса Эту; 2. 23 Авг. Уссури у устья Абдерн (1859, *Максим.*); 3. 1868. Уссури (*Пржевальскій*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 14 Ил. спускъ съ водораздѣла между Харомъ и Бурею къ долинь Домикана; 2. 16 Ил. дол. Буреи ниже Домикана; 3. 1 Авг. дол. р. Хингана; 4. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; 5. 18 Авг. Мраморный утѣсъ на Кирмѣ. Въ 1896 г. 6. 15 Ил. у ст. Полтавской; 7. 18 Ил. у Элль-джана въ дол. Пилахе. Въ 1897 г. 8. 22 Ил. у д. Карамі; 9. 26 Ил. дол. Осиння-мури; 10. 2 Авг. дол. Хечхенгана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ил. перев. къ оз. Пилль-теиъ; 2. 3 Окт. низовья р. Бэлхотуни; 3. 6 Окт. у д. Ми-цзинъ на Тумынгаиъ. Въ 1897 г. 4. 11 М. дельта р. Тумынгаи; 5. 26 Ил. у д. Анкуби; 6. 28 Ил. бер. Ялу по склону хребта Цатанъ-иенъ; 7. 29 Ил. близъ г. Уи-чхепа; 8. 1 Авг. у устья Тоннъ-мури; 9. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гаи; 10. 14 Авг. дол. Ялу у Падагоу; 11. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ на слегка каменистой или крупно-песчаной почвѣ, встрѣчается изрѣдка и чаще одиночно. Корневище дерев., съ 2—3 цвѣт. стеблями и 2—3 облиств. короткими побѣгами, стебли около 70 сант. длиною, гладкіе, или въ нижней части слегка шероховатые отъ короткихъ рѣдкихъ волосковъ, листья ланцетные или ланцетно-линейные, въ пазухахъ ихъ развиваются иногда пучки узкихъ линейныхъ листьевъ; соцвѣтіе многоцвѣтное пышное съ боковыми вѣтвями, цвѣты расположены ясными 2—6 членными кольцами, чашечка широкая колокольчатая, рѣже основаніе ея сужено, столбики въ $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки. Отъ предыд. вида, съ которымъ монографы его соединяють, отличается мелкими осями соцвѣтія, другою формою чашечки и лепестковъ (*calyx clavato-campanulatus*, *petala linear-oblonga ad medium bifida*, *ecoronata*; *inflorescentia glabrescens*, тогда какъ настоящая *S. foliosa* имѣетъ *calyx clavato-oblongus*, *petala unguibus superne dilatatis, profunde bipartita, appendicibus minutis rarius nullis instructa*) и наконецъ болѣе пышнымъ развитіемъ выражающимся въ длинѣ стеблей и междуузліи, величинѣ листьевъ, обиліи и величинѣ цвѣтовъ. Если согласиться съ монографами и соединить *S. foliosa* и *S. macrostyla* въ одинъ видъ, то возникаетъ новое затрудненіе, т. к. типичною формою придется считать *S. macrostyla*, болѣе широко распространенную, а не форму береговыхъ скалъ, каковою придется тогда считать *S. foliosa*, а между тѣмъ послѣдняя описана Максим. одною страницей ранѣе, чѣмъ первая.

Растеніе, описанное Максим. (Fl. Mongol. 91), какъ *S. foliosa* var. *mongolica*, представляетъ собою какъ бы обѣдненную форму *S. macrostyla* (а не *foliosa typica*), отличается недеревенѣющимъ корневищемъ, болѣе развитымъ опушеніемъ, суженными листьями и болѣе мелкими цвѣтами (сверхъ того *calyce breviorе*, *dentibus subobtusis*, *petalis corona minuta e plicis 2 rotundatis instr.*). Вѣрнѣе было-бы считать эту форму особымъ видомъ, тѣмъ болѣе что ареалъ ея не соприкасается нигдѣ съ ареаломъ *S. macrostyla* Maxim.

Общее распр. типа — только Маньчжурія; разнов. var. *mongolica* Maxim. найдена *Потанинымъ* въ Ордосѣ.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. (parte orient.) et in Korea sept. in declivibus herbosis solo lapidoso solitarie sparse crescit.

628. (5.) S. Olgae (Maxim.) Rohrbach in *Linnaea* v. 36, 687; *Williams* Mon. 160.—*Melandrium Olgae* Maxim. Mél. B. VII, 332.

Приводится: Максим. для окр. зал. Св. Ольги, особенно по р. Бай-Фудину, гдѣ растетъ на каменистыхъ склонахъ и среди скалъ до 1300 ф. высоты надъ моремъ, мѣстами не рѣдко.

Герб. экз.: 1. 9 Ил. гора надъ заливомъ Св. Ольги 1300'; 2. 19 Ил. дол. Бай-Фудина; 3. 24 Ил. между устьями рѣкъ Бай-Фудина и Круизеръ на каменистой осыпи и скалистыхъ склонахъ

Найдено только Максим., но за то въ очень большомъ количествѣ. Ланцетно-овальные листья, густое желѣзистое опушение и пурпурные цвѣты рѣзко выдѣляютъ этотъ рѣдкій видъ среди другихъ *Silene*.

In prov. Austro-Ussur. ad sinus St. Olgae copiose crescit.

629. (6.) S. repens Patr. in *Pers. Syn. Pl.* I, 500; *Ledeb.* Icon. Fl. R. t. 425; *Rohrb.* Mon. 206; „*Linnaea*“ vol. 36, 686; *Williams* Mon. 161; *Turez.* I, 208; *Trautv.* Ochot. 21; Maxim. Prim. 53, 480; Mongol. 91; *Regel* n^o 85; Radd. 315; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 68; Sachal. n^o 77; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; *Franchet* David. 49; *James*, 456. — *S. Keiskei* Miq. Prol. 9; *Franchet* Japon. 47.

Приводится: Максим. для всего теченія Амура (напр. у д. Ауре) и для зал. Хаджи; *Маакъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи; *Корж.* для верхн. и средн. теченія Амура и для Бурей у д. Бахаревои; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. берегъ Маньчж. между 44 и 45° (*Вильфорда*); 2. Венюкова на Уссури (*Маакъ*); 3. у г. Никольска (*Гольденитъ*); 4. Уссурийскій край (*Пржевальскій*); 5. 6 Ил. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 6. Ил. зал. Св. Ольги; 7. Ил. Хунъ-чунъ; 8. Авг. зал. Посѣта (1861, *Шмидтъ*); 9. 8 Ил. ст. Хархонте; 10. 23 Ил. ст. Варимъ; 11. ст. Ламтьендзы (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 22 Ил. дол. Хингана у рѣчки Бѣлой; 2. 21 Ил. у поселка Пашкова; 3. 5 Ил. дол. р. Урила; 4. 18 Ил. дол. Бурей. Въ 1896 г. 5. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 6. 13 Ил. между Сали-джаномъ и дол. Шиту-денза; 7. 20 Ил. у Элль-джана; 8. 13 Севт. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 9. 8 Ил. дол. Ялу у дер. Нарани-ну.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ил. гора Багучанъ; 2. 9 Ил. дол. р. Хара; 3. 15 Ил. у д. Домиканъ. Въ 1896 г. 4. 14 Ил. у ст. Полтавской; 5. 18 Ил. у фермы Та-нинъ на Суйфунъ; 6. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 7. 8 Ил. у д.

Та-Муданъ на Муданъ-дзянъ. Въ 1897 г. 8. 1 Авг. дол. Хечхен-гана у устья Тоинъ-мури.

Растетъ на песчаной почвѣ прирѣчныхъ луговъ, по сухимъ травянистымъ склонамъ холмовъ, среди рѣдкихъ кустарниковъ зарослей и въ роцахъ изъ *Pinus funebris* Kom. Наше растеніе достигаетъ 70 сант. вышины и принадлежитъ къ формѣ *β. latifolia* Turcz.; *α. angustifolia* Turcz. показана Корженевскимъ для д. Бахарева на Буреѣ и является вообще болѣе сѣв. и западною формою.

Общее распр.: югъ и востокъ Сибири до Камчатки и Сахалина, Японія, Монголія, западн. окраина Китая и сѣв.-вост. Тибета; на западъ распр. до Средней Россіи.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin. et in Korea sept. in pratis sabulosis, in declivibus herbosis siccis, in fruticetis sparsis et in pinetis satis saepe occurrit, meridiem versus rarescit.

630. (7.) *S. aprica* Turcz. in *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti P. I*, 38 (1835); *Baie. Dah. I*, 209; *Maxim. Primit.* 55; *Mongol.* 89; *Regel Radd.* 317; *Korsh. Acta H. P. XII*, 313; *Williams Mon.* 167 (ex parte); *Morrison*, 196; *Baker and M.* 380; *James*, 456; *Forbes and H. I* 64 (ex parte); *Freyn Oest. Bot. Z.* 1901, 438. — *Melandrium apricum* *Rohrb. Mon.* 231; „*Linnaea*“ vol. 36, p. 239.

Приводится: *Маакомъ* для д. Гайдже на прав. бер. Амура пониже устья Сунгары; *Корж.* для Покровки, пос. Столбовскаго и Воскресенскаго и ст. Екатерино-Никольской; *Россоиъ* для Фулина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. 24 Ил. 1859 скалы берег. Амура у ст. Екатерининской (*Макс.*); 2. 6 Ил. 1902 Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 Ил. у ст. Радде; 2. 7 Ил. гора Багучанъ; 3. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 4. 26 Мая дол. Суифуна у Синельниковой; 5. 27 Мая и 15 Ил. у ст. Полтавской; 6. 27 Ил. дол. р. Мурени; 7. 1 Ил. дол. Орѣховаго ручья; 8. 22 Ил. дол. Пилахе у Элльджана; 9. 17—26 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 10. 14—15 Мая перевалъ Каннариенъ и дол. р. Оронг-чена; 11. 25 Мая дол. Хамъ-мури выше Мусанга.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Ил. дол. Муданъ-дзяна близъ Салиджана; 2. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 3. 1 Ил. дол. Ун-хен-гана у д. Цан-бонъ; 4. 1 Авг. дол. Хечхенгана у устья р. Тоинъ-мури; 5. 14 Авг. дол. Ялу у Падагоу; 6. 25 Сент. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ въ трещинахъ скалъ на сухихъ горныхъ склонахъ, зацвѣтаетъ въ маѣ, т. е. гораздо раньше другихъ видовъ *Silene* и къ началу іюня даже на сѣверѣ несетъ уже

наряду съ цвѣтами спѣлые плоды, изрѣдка встрѣчается впрочемъ и среди зарослей *Corylus* на песчаной почвѣ рѣчныхъ долинъ и тогда цвѣтетъ позже (въ іюлѣ). Последнее мѣсто-нахождение даетъ экземпляры болѣе развитые и съ болѣе широкими листьями, что соотвѣтствуетъ формѣ, описанной *Фрейномъ*, какъ *β. latifolia* (nova). Все растение покрыто короткими сѣрыми волосками, лепестки розово-фіолетовые или грязно-пурпурные короткіе, но все же превышающіе чашечку, такъ что наше растение приближается уже къ *S. aprica lusus* 2. Williams = *S. Oldhamiana* Miq. = *Melandrium* Oldh. Rohrb. Mon. 233.

Общее распр.: отъ Японіи до Забайкалья и оттуда на югъ до китайскаго города Фо-кіена и страны Амдо черезъ Маньчжурію, Корею и Монголію.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in rupibus et declivibus lapidosis aridis, rarius autem in coryletis solo sabuloso crescit.

631. (8.) *S. firma* Sieb. et Zucc. in Abhandl. Münch. Akad. IV, 2, 166; *Franchet* David. 50. — *S. aprica* var. *β. firma* Will. Mon. 168. — *S. melandriiformis* Maxim. Prim. 54; *Regel* Ussuri n^o 88; Radd. 317; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *Frey* Oest. B. Z. 1901, 439. — *Melandrium firmum* Rohrb. Mon. 232. — *M. apricum* var. *firmum* Rohrb. in „Linnaea“ 36, 240.

Приводится: *Максим.* для южнаго и части нижняго теченія р. Амура (т. е. какъ разъ въ предѣлахъ Маньчжурской флоры, напр., у Еморо и у устья Буреи); для Уссури (напр. у д. Агдики); *Маакомъ* для Уссури у д. Сянгѣ, у г. Чангъ-пба-тунгъ и для луговъ по бер. р. Сунгачи; *Коржинск.* у д. Бахарева на Бурѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 25 Іл. 1859 у д. Монголе на р. Сунгари; 2. 7 Сент. 1860 бер. зал. Мей у Владивостока (*Максим.*); 3. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. близъ Финъ-хуанъ-чена (*Россъ*); 5. Владивостокъ (1880, *Августин*); 6. Авг. 1861 зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 7. 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 16 Іл. дол. Буреи пониже Домикана; 2. 19 Іл. близъ устья р. Буреи; 3. 22 Іл. у ст. Иннокентіевской; 4. 29—31 Іл. дол. р. Хингана; 5. 2 Авг. по ручью Солори; 6. 28 Авг. дол. Кирмы у д. Котонъ; 7. 29 Авг. дол. Кирмы близъ горы Ульдур; 8. 13 Сент. гора Джерминъ на р. Курѣ. Въ 1896 г. 9. 25 Іл. дол. Тилинхе; 10. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 11. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; 12. 5 Сент. дол. Шуанъ-чахе. Въ 1897 г. 13. 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 14. 22 Іл. у д. Карамы; 15. 27 Іл. дол. Осиния-мури; 16. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попень.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Сент. низовья р. Кирмы близъ пос. Головина. Въ 1896 г. 2. 18 Авг. у д. Тіао-джанъ на р. Лабахо; 3. 29 Авг. у перев. Лоелинъ по ручью; 4. 29 Сент. дол. Волохотуни у перев. Уге-

дицца; 5. 6 Окт. у Мицзина на р. Тумынганъ; 6. 10 Окт. у зал. Посѣта. Въ 1897 г. 7. 25 Мая дол. Хамъ-мури выше г. Мусанга; 8. 10 Ил. у д. Чанъ-пена; 9. 26 Ил. у д. Анкуби; 10. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 11. 22 Ил. у д. Карам; 12. 1 Авг. у устья р. Тонинъ-мури; 13. 3 Авг. у д. Омегапъ; 14. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; 15. 9—11 Авг. дол. Чанджин-гана; 16. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 17. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попентъ; 18. 22 Авг. у г. Хучана; 19. 27—28 Авг. дол. Чашин-гана; 20. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 21. 3 Сент. противъ Мао-элль-шана; 22. 11 Сент. дол. Хун-дзяна у Падеджана; 23. 18 Сент. дол. р. Хун-хо выше Син-мин-пу; 24. 24 Сент. у д. Сандохо; 25. 3 Окт. близъ г. Тѣлина; 26. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 27. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ на галечникахъ и песчано-галечныхъ островахъ по русламъ рѣкъ, рѣже въ сухихъ кустарныхъ заросляхъ по долинамъ или склонамъ горъ. Зацвѣтаетъ въ половинѣ (на югѣ съ начала) іюля и приноситъ плоды только въ августѣ. Растеніе совершенно лишенное опушенія съ ланцетными или овально-ланцетн. листьями (въ Японіи бываетъ и съ овальными); лепестки бѣлые скрыты внутри чашечки; плоды гораздо крупнѣе, чѣмъ у предыд. Сбмена у *S. aprica* слегка угловатая темно-коричневая мелко остро-бугорчатая, у *S. firma* вдвое крупнѣе, правильно-почковидная съ тупыми болѣе короткими бугорками и темно-сѣрые; оба вида однолѣтніе.

Общее распротр. обнимаютъ только Японію, Маньчжурію и Корей.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in glareosis ad ripas fluv. et multo rarius in fruticetis loco sabuloso sicco ubique sparse crescit.

632. (9.) *S. Koreana* Kom. (§ Otites) in Acta H. P. XVIII, 440. Radix annua vel biennis, simplex, folia radicalia verticillata, florescentiae tempore emortua, caules teretes puberuli, firmi, recti, bi-tripediales, nodosi; folia caulina petiolata lineari lanceolata vel lanceolata linearia, margine ciliato; racemi laxi rariflori, ramosi, axi ramisque valde viscidis; pedicelli calyce aequantes ima basi bracteis duo praediti, flores axis primarii in fasciculos 4—8 floras collecti, in ramis autem binarii, bracteis angustatis lanceolato-linearibus acutis pedunculis aequantibus, calyce clavato tubuloso gracili 7—8 mill. longo, nervis decem anastomosantibus obsoletis, petalis parum exsertis, unguibus ad basin dilatatis pilosis, ecoronatis, bifidis, stylis inclusis vel haud exsertis; capsula carpophoro 3—4 plo longior; semina

dorso profunde canaliculata, minute tuberculata. Calyx fructifer 10 mill. longus $3\frac{1}{2}$ mill. latus, infra capsulam constrictus; carpophorum 2— $2\frac{1}{2}$ mill., capsula $7\frac{1}{2}$ —8 mill. longa.

Affinis *S. foliosae* Maxim. differt autem rhizomate subnullo, caule solitario, foliis paucis, calycibus enerviis, petalorum unguibus oblongis (non obovatis), capsula carpophoro glabro 3—4 plo (nec duplo) longiore, seminumque structura.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 26 Іл. Цатань-іень, по сухому склону среди рѣдкой лиственничной рощи; 2. 5 Авг. долина къ югу отъ перев. Пексань-іень.

Растетъ на плотной каменисто-глинистой почвѣ по сухимъ скатамъ, на слегка затѣненныхъ мѣстахъ, группами; оси соцвѣтій сильно липкія, стебли высокіе мало облиственные.

In Korëa septentr. in declivibus lapidoso-argillosis locis semiumbrosis sparse gregatim crescit.

633. (10.) *S. capitata* Kom. Acta H. P. XVIII, 440 (§ Dichasiosilene). Perennis, caulibus pluribus basi adscendentibus dein erectis, nodosis, fragilibus, teretibus, pilis crispis dense tectis; folia decussata breviter acuminata late-ovata uninervia breviter petiolata vel subsessilia, pilis crispis brevibus supra ac infra aequaliter dense vestita, obscure viridia. Flores in capitula densa 3—40-flora congesti, bracteae foliaceae 4, binae amplae foliorum forma, binae minores lanceolatae; pedunculi calyce 2—4-plo breviores. Calyce campanulato 10-nervio dense piloso ac partim glanduloso, dentibus tubo dimidio brevioribus, filamentis glabris; petala anguste bifida exunguiculata, auriculis nullis, laete rosea vel roseo-violacea; capsula ovata unilocularis carpophorum 4—5-plo superans.

Capitula floralia circa 2 cent. in diam., calyx 8 mill. longus, petala 10—12 mill. longa, parte e calyce exserta 5 mill. longa; ovaria 3 mill., carpophorum 1 mill. longum. Planta tota 25—40 cent. alta.

Соцвѣтія этого красиваго и оригинальнаго вида состоятъ изъ укороченныхъ и сближенныхъ вѣточекъ, несущихъ листья, изъ которыхъ нижніе 4 образуютъ какъ-бы обертку соцвѣтія и по формѣ мало отличаются отъ стеблевыхъ; прицвѣтниковъ при каждомъ цвѣткѣ два линейно-ланцетныхъ; чашечки сильно волосистыя, частію желѣзистыя, зубцы ихъ съ бѣлой оторочкой; карпофоръ очень короткій, слѣдовъ перегородокъ въ завязи нѣтъ; число цвѣтовъ cadaго головчатого соцвѣ-

тія крайне варіируеть (3-40), зацвѣтають они разновременно. Замѣчены тѣже вая форма и форма открытых мѣсть съ меньшими, но болѣе плотными листьями и болѣе крѣпкими стеблями, а также болѣе многоцвѣтными и болѣе плотными головками. Видъ этотъ одинъ изъ тѣхъ, которые стоятъ на границѣ между *Silene* и *Melandryum*; но завязи это скорѣе *Melandryum*, по числу столбиковъ (3), зубцовъ коробочки (6, а не 10) и общему виду цвѣтовъ—*Silene*, по соцвѣтію ни то, ни другое. По *habitus'u* и формѣ листьевъ сильно походитъ на *S. Potanini* Maxim. (*Acta H. P.* XI, 66), которую *Williams* относитъ, по моему несправедливо, къ *Melandryum*; однако цвѣты у *S. Potanini* расположены одиночно и строеніе ихъ другое.

Собрано въ 1897 г. 1. 15 Іл. лѣв. бер. Ялу ниже Сангъ-су-у, на береговыхъ скалахъ; 2. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гава. Оба раза по многу.

Растетъ на сырыхъ скалистыхъ склонахъ, въ трещинахъ скалъ.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu (probabiliter et in prov. Mukden. finitima) in declivibus saxosis humidis.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Silene* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Чашечка пузыристая, сильно вздутая, съ 20 жилками, л. сизые ланцетные или яйцевидные, слегка мясистые — <i>S. vulgaris</i> Garcke. |
| | | Ч. невздутая и не болѣе, чѣмъ съ 10 жилками — 2. |
| 2 | { | Цвѣты ярко розовые или красные, листья овально-ланцетные или овальные заостренные — 3. |
| | | Цв. бѣлые или розовые, л. линейные или ланцетные — 4. |
| 3 | { | Цв. собраны въ густыя головчатые соцв., тычинки много длиннѣе вѣничка, л. черешковые, рѣдко верхніе сидячіе — <i>S. capitata</i> Kom. |
| | | Цв. одиночные или парные, тычинки скрыты внутри вѣничка, веѣ л. сидячіе — <i>S. Olgaе</i> Maxim. |
| 4 | { | Чашечка колокольчатая — 5. |
| | | Чаш. у основанія сѣуженно-булавовидная или цилиндрическая — 8. |
| 5 | { | Л. опушенные или съ рѣсничатыми краями, вѣничкъ мало превышаетъ чашечку — 6. |
| | | Л. голые, вѣничкъ значительно длиннѣе чашечки — 7. |
| 6 | { | Опушеніе сплошное сѣрое, лепестки розовые — <i>S. aprica</i> Turcz. |
| | | Опуш. изъ отдѣльных волосковъ, края листьевъ рѣсничатые, лепестки бѣлые — <i>S. firma</i> S. et Z. |

- 7 { Пазухи стебл. л. несутъ небольшіе пучки укороченныхъ
листьевъ или облиственныхъ вѣточки, прикорневыхъ л.
нѣтъ или ихъ мало, соцвѣтіе чаще одностороннее — 10.
- 8 { Пазухи стебл. л. свободны, основанія ихъ сросшены перепон-
чатымъ краемъ въ короткую трубку, прикорнев. л. до
8 сант. длины собраны въ густые пучки — *S. tenuis* Willd.
- 8 { Стебли слабые приподнимающіеся, вмѣстѣ съ цвѣтоножками
и чашечками ясно-пушистые — *S. repens* Patr.
- 8 { Ст. крѣпкіе, прямые или слегка дугообразно изогнутые, цвѣ-
тоножки и чашечки голыя — 9.
- 9 { Оси соцвѣтія и чашечки сильно липкія, соцв. въ нижней
части съ длинными облиств. вѣтвями, неправильно пира-
мидальное — *S. koreana* Kom.
- 9 { Оси соцв. слабо липкіе или же лишкыхъ выдѣлений нѣтъ
вовсе, соцв. лист. съ немногими короткими вѣточками
или безъ нихъ — 10.
- 10 { Лепестки къ верху расширенныя, съ расходящимися долями
и небольшими придатками, л. до 4—7 сант. дл.; стебли
отъ 1 до 3; столбики сильно выдающіеся изъ цвѣтка —
S. macrostyla Maxim.
- 10 { Л. съ узкими почти параллельными дольками, безъ придат-
ковъ, л. короткіе до 2 сант. дл., стебли многочисленныя
почти кустистыя — *S. foliosa* Maxim.

203. (II.) *Lychnis* Tourn.

634. (I.) *L. sibirica* L. Sp. pl. 437; *Turez.* I, 212; *Maxim.* Prim. 56; *Rohrbach* in „*Linnaea*“ 36, 676; *Regel* Radd. 332; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *Freyn*, Oester. Bot. Z. 1901, 439.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (песчаный островъ у д. Хай) и верхняго (у устья Онова); *Корж.* для ст. Михайло-Семеновской; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энземл.: I. Ін. 1859 у пос. Кузнецова на Амурѣ (*Максим.*); 2 7 Ін. и 20 Авг. 1902, пески у ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растетъ на песчаныхъ отмеляхъ и островахъ по Амуру, форма по отношенію къ нашей обл. болѣе западная. Распр. въ Сибири отъ Алтая до Дауріи и устьевъ Лены.

In prov. Amurensi in subulosis ad ripas fl. Amur non rare occurrit.

635. (2.) *L. fulgens* Fisch. in *Sims.* Bot mag. t. 2104.—*DC.* Prodr. I, 386; *Turez.* I, 211; *Maxim.* Prim. 55; *Regel* Ussuri n^o89; Radd. 330; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *James*, 456; *Fran-*

chel. Japon. II, 294; David. 50; *Forbes. et H.* I, 66 (excl. synonym.); *Freyn. Oester. Bot. Z.* 1901, 439.

Привод. *Максим.* для южнаго и верхняго теченія Амура (допниже Оимп, у д. Дырки, въ Буренскихъ горахъ); для дол. Уссури у Нора; *Маикомъ* для д. Аюа, мыса Калангъ, Сумурскихъ горъ и устья р. Мурени; *Радде* для Буренскихъ горъ, *Корж.* для устья Зеп, Тамбовки, Астанихи, Союзной и Столбовскаго пос.; *Джессонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз. 1. 1859 бер. Маньчж. между 44 и 45 с. ш. (*Вильфортъ*); 2. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 3. бер. оз. Ханка (*Пржез.*); 4. у устья Сунгари (*Дитмаръ*); 5. Ил. 1872. у г. Благовѣщенска (*Августиновичъ*); 6. 21 Ил. 1859. у ст. Ушакова; 7. 2 Ил. 1859. ст. Низменная; 8. 19 Ил. 1860. дол. р. Вай-фудина; 9. 27 Ил. 1860. бер. зал. Св. Ольги (*Максим.*); 10. у г. Владивостока (*Ходоровскій*); 11. 7 Ил. 1901. луга близъ г. Владивостока (*Пальч.*); 12. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 13. Ил. 1861. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 14. 30 Ил. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Ил. дол. р. Хингана; 2. 3 Ил. предгорія Оенида; 3. 11 Ил. горы между Харомъ и Бурею; 4. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 5. 13 Ил. горы тѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; 6. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 7. 29 Ил. плато Чанъ-лина; 8) 16 Ил. дол. Шиту-линь. Въ 1897 г. 9. 26 Ил. у д. Анкуби

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ил. у пос. Пашкова; 2. 5 Ил. дол. Урила; 3. 30 Ил. дол. Хингана; 4. 23 Авг. у озера Лондоко на Кирмъ. Въ 1896 г. 5. 25 Ил. дол. Мацюхе; 6. 27 Ил. дол. Мурени; 7. 15 Ил. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 8. 30 Ил. дол. Ун-чхен-гана; 9. 16 Ил. дол. Ялу у д. Пантезагоу; 10. 19 Ил. дол. Ялу противъ Сесанно; 11. 11 Сент. дол. Хунъ-дзяна у Падеджапа.

Растетъ на лугахъ по небольшимъ рѣчнымъ долинамъ во множествѣ среди другихъ травъ, рѣже по лѣснымъ лугамъ и опушкамъ, или среди зарослей *Corylus*. Цв. во второй половинѣ юня и первой юля, зрѣлая сѣмена въ концѣ авг. Большия огненно-красныя цвѣты рѣзко выдѣляютъ это раст. среди зелени луга. Вышина стеблей около 80 сант., они прямые съ небольшими вѣточками, выходящими изъ пазухъ листьевъ, или же совсѣмъ простыя, листья сидячіе овально-ланцетные, плоско заостренные, основанія ихъ слегка стеблеобъемл., діам. цвѣтовъ съ 4 раздѣльными лепестками до 4 сант., чашечки сѣдя въ негустыхъ паутинистыхъ волоскахъ.

Общее распр.: восточн. часть Даурин, пров. Чжили, Маньчж. и сѣв. Корея, Японія, гдѣ рѣдко.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden., (parte orient.) et in Korea septentr. in pratis humidiusculis solitarie sed saepissime occurrit; meridiem versus rarescit.

636. (3.) *L. cognata* Maxim. Prim. 55.—*L. fulgens* var. *cognata* Regel Radd. 331—*L. fulgens* Fish. (ex parte) in Forbes. and H. I, 66 (pro synonym.).

Герб. экз.: 1. 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ 1896 г. 1. 5 Авг. дол. И-чесун-хе; 2. 24 Іл. лѣса у перев. Сап-та-алинъ. Въ 1897 г. 3. 1 Авг. дол. Хечхенгана у устья Тонинъ-мури; 4. 7 Авг. дол. Онколь-мури; 5. 21 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. Іл. Орѣховый ручей; 2. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 3. 6 Сент. у горы Лунъ-таиъ-шанъ. Въ 1897 г. 4. 10—12 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; 5. 22 Іл. у д. Карамъ; 6. 6 Авг. Сапъ-корн-мури; 7. 10 Авг. низовья р. Чап-джинъ-гана; 8. 16 Ав. у д. Тананинъ-донъ; 9. 19 Авг. у д. По-пенъ; 10. 22 Августа у перев. Ундонъ-іенъ; 11. 30 Авг. дол. Ялу близъ устья Ча-шип-гана; 12. 1 С. у пер. Чашинъ-іенъ; 13. 21 Окт. дол. Лизагоу.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и среди кустарниковъ на влажной почвѣ. Цвѣтетъ въ концѣ лѣта (почти съ конца іюля). Цвѣты блѣдные, малиново-розовые, лепестки слегка двураздѣльные или только на вершинѣ выемчатые, чашечка слабо-опушенная, часто почти гладкая; цвѣты отъ 1 до 6 въ конечномъ полузонтикѣ, листья ланцетные, къ основанію суженные, въ стеблеобъемлющіе. Несомнѣнно, совершенно самостоятельное растеніе, хотя и близкое къ предыд. Обыкновенно на югѣ нашей области.

Общее распростр.: Чжили, Маньчж. (кромѣ сѣв. окраины) и Корея.

In provinc. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum et in coryletis locis humidiusculis ubique sparse crescit. A praecedenti in vivo perfecte distincta et pro specie sine dubio habenda.

637. (4.) *L. laciniata* Maxim. Mél. B. VI, 200; VIII, 419; IX 32 et 55; James, 456.—*L. fulgens* var. *Wilfordi* Regel Radd. 331.—*L. Wilfordi* Maxim. in sched.

Привод.: Максим. для окр. Владивостока, *Джесмонъ* для верхняго теченія Сунгаря.

Герб. экз.: 1. берегъ Маньчжуріи между 44—45 с. ш. (*Вильфордъ*); 2. 20 Авг. 1860. у Владивостока (*Максим.*); 3. Іл. 1882. Сидеми (*Яковскій*); 4. 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья, не цвѣт.; 2. 22 Іл. дол. Палуоди; 3. 3 Авг. дол. И-чесун-хе; 4. 10 Авг. у перев. Тьенъ-гуанъ. Въ 1897 г. 5. 18 Іл. дол. Ялу противъ Сесаппо; 6. 23 Іл. у д. Карамъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 28 Іл. близъ г. Ун-чхена; 2. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ.

Растетъ на сырыхъ кочковатыхъ лугахъ по рѣчнымъ и ручьевымъ долинамъ, всегда небольшими группами; цвѣт. съ половины іюля до конца авг. Видъ Маньчжурин собрано *Miyabe* на остр. Іезо и *Максим.* у г. Іюкогамы (культурн. экз.). Японскіе экз. образуютъ особую мелкоцвѣтную форму *var. japonica* съ укороченными лепестками. Растеніе кромѣ цвѣтоножекъ все гладкое, стебли около 1 метра длины. Листья удлинненно-ланцетные, острые, къ основанію суженные, цв. отъ 5 до 12 въ конечныхъ полузонтикахъ; длина листьевъ отъ 4 до 18 сент., ширина отъ 1 до 3-хъ; чашечка цилиндрическая съ 10 ушками и короткими треугольными зубчиками, длиною до 17 милл., лепестки раздѣлены на концахъ на узкія доли, ярко-красные; зрѣлые плоды значительно превышаютъ чашечку, сѣмена свѣтло-коричневые съ гребенками и бугорками (не *villosi*, какъ значится по ошибкѣ у *Максим.*).

In prov. Austro-Ussur., Kirin. et in Korea septentr. hic inde in paludibus herbosis vel in pratis paludosis gregatim crescit.

Wahlbergella brachypetala Freyn. Oesterr. Bot. Z. 1901, 439. Собрано *Karo* въ большомъ количествѣ на лугахъ у Зейской пристани, т. е. лишь немного на сѣв. западъ отъ границъ нашей области. Въ Даурин видъ этотъ распространенъ уже широко, см., напр., *Turcz.* подъ *Lychnis brachypetala* Horn.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Lychnis* Tourn.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Лепестки короткіе, листья продолговато-линейные или линейно-ланцетные узкіе, какъ и все раст. сѣровато-пушистые—2. |
| | | Лепестки очень крупныя яркіе — 3. |
| 2 | { | Стебли одиночныя, слабо-вѣтвистые, цвѣты немногочисленные поникающіе; чашечки цилиндрическія, съ продольными полосками — L. brachypetala Hornem. |
| | | Стебли многочисленныя короткіе, цвѣты розовые многочисленныя прямо-стоячіе, чашечки колокольчато-булавовидныя съ сѣтью жилокъ — L. sibirica L. |
| 3 | { | Лепестки сильно разрѣзные почти бахромчатые, чашечки гладкія, л. удлинненно-ланцетные до 15 — 18 сент. дл. при 3 сент. шир. — L. laciniata Maxim. |
| | | Леп. двураздѣльные или выемчатые; л. широко или узколанцетные до 10—12 сент. длины и до 4 сент. шир. — 4. |

- 4 { Основанія листевъ широкія округлыя, сидячія, лепестки
глубоко надрѣзанные темно-малиновые, опушеніе ча-
шечки густое до войлочнаго — *L. fulgens* Fischer.
Осн. л. суженныя, лепестки выемчатые, розово-малиновые,
опушеніе рѣдкое — *L. cognata* Maxim.

204. (12.) *Cucubalus* L.

638. (1.) *C. baccifer* L. Sp. pl. 414; *Ledeb.* Fl. R. I. 332; *Maxim.* Prim. 56; *Regel* Radd. 333; *James*, 456; *Franchet*, Japon. I, 48.

Привод.: Максим. для лиственн. лѣсовъ по нижнему теченію Амура (напр., у дер. Пиреерга и Мулуръ); *Джесемонъ* для верхн. теч. Сунгари.

Герб. экз.: 1. 2 Сент. 1860. бер. зал. Дундаса на Русскомъ остр. (Максим.).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 12 Авг. лѣв. берегъ Ялу пониже устья Чап-джин-гана; 2. 14 Авг. прав. бер. Ялу у Падагоу; 3. 16 Авг. Ялу у д. Тананпиль-донъ; 4. 20 Авг. у д. Попень.

Растетъ въ береговыхъ кустарн. и трав. заросляхъ на песчаной, рѣже каменистой почвѣ, образуя нерѣдко крупные пышные кусты своими многочисленными перепутанными вѣтвями. Съ европейск. раст. восточно-азиатское повидимому тождественно и установленная *Miquel'*емъ (*Prol.* 142) var. japonica основана на ошибкѣ, такъ какъ авторъ по гербарному экзempl. призналъ ея стебель выющимъ.

Общее распространеніе: южн. и средн. Европа и евр. Россія, Персія, Гималаи, Китай (Сечуань, Ганьсу, Гупе), Японія, Маньчж.

In provinc. Ussuriensi, Kirin., Mukden. (parte orient.) et in Korea septentr. ad ripas fluv. et rivul. solo sabuloso vel glareoso humido hic inde copiose crescit.

205. (13.) *Gypsophila* L.

639. (1.) *G. violacea* Fenzl. in *Ledeb.* I, 291; Icon. tab. 416; *Regel.* Ajan 63; Radd. 288; *Maxim.* Mél. B. IX, 55.

Привод.: Максим. для зал. Св. Ольги.

Герб. экз.: 24 Ин. 1860. на скалахъ у устья р. Круизеръ въ зал. Св. Ольги. (Максим.).

По Макс. его экз. принадлежатъ всѣ къ формѣ *β. stenophylla*, цвѣты бѣлые съ лиловыми жилками снаружи, старѣясь они становятся всѣ лиловыми и сморщенными.

Растеніе распространенное въ предѣлахъ Охотской обл. (Аянъ, Охотскъ, Камчатка).

In. prov. Austro-Ussur. ad litora maritima (sinus St. Olgaе) in rupibus crescit.

640. (2.) *G. Oldhamiana* Miq. in Ann. Mus Bot. Lugd. Bat. III, 187; Prolus. 351; *Rohrbach*. Linnaea vol. 36, p. 675; *Forbes* and *H.* I 64; *Palibin* Acta H. P. XVII, 40.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана на востокъ Мукд. пров. (n° 288 и 185).

Растеніе это (видъ близкій къ *G. altissima* L. русскихъ степей) съ некрупными удлинено-ланцетн. листьями и сравнительно бѣднымъ мелкоцвѣтнымъ (цв. бѣлые) соцвѣтіемъ извѣстно кромѣ того для Чифу, острововъ Корейскаго архип. и юга Кореи.

In prov. Mukden. a clar. *J. Ross* collecta.

641. (3.) *G. perfoliata* L. Sp. pl. 408; *Willkomm*. Ic. et descript. plant. Eur. austro-occid. I, 35; *Rohrbach* „Linnaea“ vol. 36, 674; *Maxim.* Prim. 52; *Regel* Ussuri n° 83; *Radd.* 294; *James*, 456 et 462.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Дырки, Буренскій хребтъ); и для дол. Уссури у устья Нора; *Вильфордомъ* для бер. моря между 44 и 45 с. ш.; *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка, устья Викина и мыса Калангъ на Уссури; *Джессомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣв. отъ послѣдняго.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ; 2. 23 Авг. 1859 пониже устья Абдери на Уссури; 3. 7 Іл. и 4 Авг. 1860. заливъ Посѣта; 4. 29 Іл. Портъ Брюса; 5. 15 Авг. заливъ Гверинъ (*Максим.*); 6. Уссури (*Пржевальскій*); 7. 1872. у г. Никольска; (*Гольд.*) 8. Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 9. Іл. 1861. Хунъ-Чунъ (*Шлидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 Сент. надъ Кузнецова пониже устья р. Верхняго Дичуна на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 5 Сент. дол. Шуанъ-чахе; 3. 16 Сент. гора Мунъ-танъ-шанъ близъ Гириня; 4. 4 Окт. дол. р. Тумын-гана выше Мицзина; 5. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 6. 2 Авг. у Омегана на р. Хечхен-ганъ; 7. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 26 М. дол. Суйфуна у д. Синельниковой; 2. 3 Іл. дол. Лючехезы; 3. 18—19 Іл. у перев. Ванъ-лу-гау; 4. 21 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 5. 28 Іл. дол. Мурени; 6. 1 Іл. у Таймагоу; 7. 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна пониже Нингуты; 8. 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гириня; 9. 29 С. дол. Волохотун; 10. 9 Окт. близъ Хунчунскаго караула. Въ 1897 г. 11. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 12. 13 М. гора надъ дол. Осонгъ-Кори; 13. 20 М. у перев. Мусанъ-ляинъ; 14. 15 Авг. дол. Ялу близъ г. Худжу, оба берега; 15. 25 Сент. дол. Хун-хо у д. Имбанна.

Растетъ на скалахъ и каменистыхъ сухихъ склонахъ, а также въ рощахъ изъ *Pinus funebris* Kom., чаще одиночно, рѣже небольшими группами. По ширинѣ листьевъ то приближается къ *var latifolia* Fenzl, то удаляется отъ нея. *Рорбахъ*, изслѣдовавшій большинство экз. *Максимовича*, находитъ, что они ничемъ существеннымъ не отличаются отъ испанскихъ. Это одинъ изъ сухолюбивъ нашей флоры. Листья

нѣсколько мясистые, сочные, позднѣе кожистые, соцвѣтіе сильно развѣтвляется и цвѣты маленькіе многочисленныя фіолетово-розовые; корневище очень сильное.

Общее распр.: Испанія, сѣв. западн. побережье Каспійскаго моря, Маньчжурія.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in fissuris rupium, in declivibus siccis lapidosis et in pinetis hic inde passim occurrit.

206. (14.) *Dianthus* L.

642. (1.) *D. barbatus* L. Sp. pl. 409; *Rohrbach* „Linnaea“ vol. 36, p. 667; *Forbes* and *H.* I, 63; *Britton* and *Brown* II, 20; *Шмальгаузенъ* I, 124.—*D. japonicus* *Thunb.* Fl. Jap. 183.—*D. pulcherimus* *Lois.* in Herb. Amat. n^o 460; *Flore de Serres* t. 1172.

Герб. экз.: 1. 18 Ію. 1860 дол. Вай-Фудина у устья р. Тудагоу 2. 2 Ію. и 4 Авг. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 3. зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); 4. 9 Сент. 1901 окр. Владивостока, полиныи (*Пальм.*); 5. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 21—23 М. близъ перев. Чао-ріенъ; 2. 32 Ію. дол. Тадинъ-пенъ; 3. 25 Ію. у д. Анкуби; 4. 5 Ію. дол. Самъ-су-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 10 Ію. у д. Чапъ-пенъ; 2. 13 Ію. у д. Сегельсу; 3. 1 Ію. дол. Уи-чхен-гана у дер. Цап-бонъ; 4. 9 Ію. прав. бер. Ялу у д. Ши-сыдагоу.

Растетъ на сухихъ, но покрытыхъ густою травою склонахъ долинъ и близъ лѣсныхъ опушекъ, небольшими группами, цв. во второй половинѣ іюня и въ началѣ іюля, въ распростр. держится, повидимому, преимущественно участка, мало удаленнаго отъ береговъ океана. Мои экз. съ розетками прикорневыхъ листьевъ, равномерно облиственными стеблями, сильно развитыми перепончатыми основаніями листьевъ, имѣющихъ нерѣдко бѣловатые волнистые края, съ соцвѣтіями въ видѣ правильнаго компактнаго многоцвѣтнаго верхушечнаго полузонтика. Цвѣты очень яркіе и края лепестковъ явственно зубчатые.

Общее распр.: горы средней и южной Европы, Японія и наша обл. Въ сѣв. Китаѣ только въ культурѣ.

In prov. Austro-Ussur., Mukden. (parte orient.) et in Korea seprent. in declivibus siccis herbosis ad margines silvarum sparse crescit.

643. (2.) *D. superbus* L. Amoen. Acad. IV, 272; *Turez.* I, 197; *Maxim.* Prim. 52, 486; *Regel* Radd. n^o 288; *Fr. Schmidt*

Sachal, n^o 75; *Franchet* Japon. I, 46; *David*. 46; *Fl. Tchéfoû* 202; *Forbes and H.* I, 64; *Rohrbach* in „*Linnaea*“ v. 36, 636; *Шмалъгаузенъ* I, 129; *Maxim.* Mongol. 83; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; *James*, 461; *Palibin* Acta H. P. XIV, 110.

Приводится: *Максим.* для залива Хаджи, *Корж.* для луговъ у устья Зен; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: I. И. 1882 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. I. 14 Ил. корейскій берегъ Ялу, ниже устья Самъ-су-мури; 2. 18 Ил. дол. Ялу противъ Се-санпо; 3. 2 Авг. дол. р. Хеч-хен-гана выше Омегана; 4. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 5. 15 Авг. дол. Ялу у Падагоу и г. Худжу-уби; 6. 28 Авг. дол. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1897 г. I. 28 Ил. перев. изъ дол. Осиння-мури къ Уп-хсену; 2. 1 Авг. устье Тоншъ-мури; 3. 3 Авг. у Омегана; 4. 11 Авг. пер. съ Чап-джин-гана на Ялу; 5. 12 С. дол. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; 6. 21 С. у Юнь-лина.

Растетъ по травянистымъ склонамъ и болѣе сухимъ горнымъ лугамъ. Корневище у старыхъ экз. ползучее, стебли вышиною до 1 метра, прямые съ самаго основанія; соцветіе изъ 1—3 вѣтвей, несущихъ каждая на вершинѣ отъ 1 до 8 цвѣтковъ (чаще всего около 3); цвѣты крупные (2¹/₂ сент. въ діам.) ярко розовые, отгибъ лепестковъ до половины изрѣзанъ на тонкія линейныя доли. Остальное, какъ у европейской формы. У насъ этотъ видъ достигаетъ, какъ кажется, наиболѣе пышнаго развитія, даже въ западной Маньчжуріи, какъ показываютъ экз. *Литвинова* (ст. Салтановка) растетъ обычная низкая форма.

Общее распростр. сѣв. и сред. Европа, Евр. Россія, Кавказъ, Тянь-Шань, Южная Сибирь отъ нижняго Алтая до Даурин, Сахалинъ, Японія, Сѣв. Китай и вся Монголія.

In prov. Amurensi, Ussuriensi (ad litora marit.), Kirinensi, Mukden. (parte orient.) et in Korea sept. in pratis montanis siccioribus hic inde abunde crescit.

644. (3.) D. chinensis L. Sp. pl. 411; *Rohrb.* in „*Linnaea*“ vol. 36, 670 (sub *D. sinensis*); *Forbes and H.* I, 63; *Maxim.* Mongol. 84; *Palibin* Acta H. P. XIV, 39; *Шмалъгаузенъ* I, 124 (*D. sinensis*).—*D. Seguiieri Vill.* Delph. III, 594; *Ledeb.* Fl. R. I, 277; *Maxim.* Fragm. 6; *Franchet* Japon. I, 45; *David*. 45; *Regel* Ussuri, n^o 81; *Raddl.* 278; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; Tentamen, 59; *James*, 461, 462.—*D. dentosus Fisch.*; *Ledeb.* I, 277; *Trautv.* Ochot. 20; *Maxim.* Prim. 52; *F. Schmidt* Amg. Bur. n^o 67.—*D. versicolor Turczan.* I, 197; *Freyen* Oest. Bot. Z. 1901, 438.—*D. Fischeri*

Bunge Enum. pl. Chin. bor. 8.—D. Schraderi *Reichb. Jcon. exot.* IX, 35.—D. asper Willd.; *Freyen Oest. B. Z.* 1901, 438.

Привод.: *Максим.* для всего Амура отъ устья до Зеи, для зал. Хаджи и для д. Дзоадза на Уссури; *Маакомъ* для всей долины Уссури береговъ Сунгари и оз. Ханка; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Ф. Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для Свербеевой, Албазина, Черняевой, Бекетовой, Сухотиной, устья Зеи; села Ивановскаго, Гильчина, пос. Вятканскаго; д. Вахаревои и Асташихи на Бурей; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирини и между Мукденомъ и Гириномъ; *Вильфордомъ* для береговъ океана между 44 и 45° с. ш.; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз. 1. Іл. 1871 у Маринска; 2. Владивостокъ 1880 (*Августин.*); 3. близъ Мукдена (*Россъ* n° 249); 4. Авг. 1882 Сидеми (*Яковскій*); 5. Авг. 1861 зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 6. Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 7. 23 Іл. ст. Варимъ; 8. 2 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 9. 27 Іл. ст. Мукденъ 10. 6 Іл. Портъ-Артуръ; 11. 18 Іл. ст. Кинчжоо, гора Самсонъ; 12. 18 Авг. ст. Якши; 13. 10 Авг. ст. Эншунтунъ; 14. 14 Авг. ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Іл. дол. р. Хингана; 2. 8 Іл. сопка Багучанъ; 3. 9—10 Іл. долина р. Хара; 4. 27 Іл. лѣв. бер. Амура ниже Пашковой; 5. 9 Авг. дол. Сутара; 6. 27 Авг. Красный Яръ на рѣкѣ Кирмъ; 7. 29 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдура; 8. 10 С. низовья р. Кура, горка Фульки. Въ 1896 г. 9. 3 Іл. дол. Лючехеза; 10. 20 Іл. дол. Бадао-хеза 11. 6 Іл. дол. р. Мудан-дзяна, повыше Нингуты; 12. 16 Іл. дол. Пилахе повыше Элль-джана; 13. 21 Авг. у г. Тіао-хо; 14. 13 С. гора Монъ-пейшанъ близъ Гирини; 15. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 16. 25 Іл. у д. Анкуби; 17. 2 Іл. дол. Хечхенгана; 18. 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 19. 5 Іл. дол. Самъ-су-мури; 20. 12 Іл. прав. бер. Ялу у Ши-сыдагоу; 21. 18 Іл. пр. бер. Ялу противъ Сесанпо; 22. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сан-до-хо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; 2. 16 Іл. дол. низовьевъ рѣки Бурей; 3. 30 Іл. у Хинганскаго зимовья; 4. 14 Авг. берега Сутара; 5. 18 Авг. Торокилакъ на Кирмъ; 6. 23 Авг. у озера Лондоко; 7. 1 С. близъ Головиной. Въ 1896 г. 8. 24 Іл. дол. Маціохе; 9. 28 Іл. плато Чанъ-лина; 10. 27 Іл. дол. Тилинхе; 11. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 12. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 13. 6 С. перев. изъ дол. Шуан-чахо къ Сунгари; 14. 29 С. дол. Болохотунн. Въ 1897 г. 15. 25 Іл. у д. Анкуби; 16. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у д. Цан-бонъ; 17. 3 Іл. у гор. Самъ-су; 18. 22 Іл. окраина базальтоваго стола Пей-Шана у Карамн; 19. 28 Іл. у г. Ун-чхена; 20. 1 Авг. у устья Тонъ-мури; 21. 3 Авг. у Омегана; 22. 6 Авг. дол. Санъ-кори-мури; 23. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 24. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; 25. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 26. 10 С. западное подножіе Лоелина; 27. 12 С. дол. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; 28. 18 С. дол. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; 29. 25 С. у д. Имбанна; 30. 30 Окт. близъ г. Тѣлина; 31. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на лугахъ, сухихъ травянистыхъ склонахъ, кустарныхъ заросляхъ, по опушкамъ лѣсовъ, на пескахъ и галечникахъ въ долинахъ рѣкъ, часто и по многу. Цв. съ конца іюня до конца августа и даетъ различныя формы, очень многочисленныя въ зависимости отъ условій произрас-

танія, а также гетерогенныхъ варіацій. То сильно развиты пучки прикорневыхъ листьевъ, а стебли короткіе и мало развитыя, то прикорневые листья въ періодъ цвѣтенія отсутствуютъ вовсе, а стебли многочисленны, достигаютъ вышины 60 и болѣе сент., то они одноцвѣтныя, то развиваютъ пышное соцвѣтіе съ 5—12 цвѣтами, діаметръ которыхъ колеблется отъ 1 до 4 сант. Обыкновенно дѣлятъ *D. chinensis* L. на двѣ разности: α . *asper* Rehb. (flores paniculati, squamae calycinae interiores calycem vix dimidium aequantes, exteriores longiores haud raro subfoliacei, squarroso patulae) и β . *silvaticus* Koch (flores paniculati aut caulis uni vel pauciflorus; squamae calycinae adpressae vel erectae), куда относятся и *D. versicolor* Fisch., не имѣющія, впрочемъ, значенія расовыхъ отличій, но только индивидуальныя. При чемъ α . является формою открытыхъ мѣстъ, сухихъ луговыхъ склоновъ и кустарныхъ зарослей, β . полутѣневою формою тѣсныхъ опушекъ и луговинъ. Этимъ далеко не исчерпываются однако всѣ формы нашего растенія, такъ напр., Коржикіи указывалъ на форму f. *bracteis duabus* (non 4) *linearilanceolatis calycem superantibus*, а мнѣ пришлось собирать 13 Іюл. 1896 г. въ долину Шиту-дянга на базальтовыхъ поляхъ рѣзко отличающуюся форму: „caule humili simplice, foliis oblongo lanceolatis, floribus solitariis vel binis, petalis atropurpureis dentosis dentibus acutis, calyce viridi vel colorato. По своей способности къ индивидуальнымъ варіаціямъ это растеніе заслуживаетъ экспериментальнаго изслѣдованія.

Общее распр.: Сѣв. и Средн. Европа, Кавказъ, Южная Сибирь отъ Урала до Охотской области, Монголія, Сѣв. Китай, Японія, Корея и Маньчж.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in pratis, declivibus herbosis, fruticetis, ad margines silvarum et in glareosis ad ripas fluviorum ubique fere abunde crescit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. *Dianthus* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Лепестки бахромчатые, листья подчашія широко овальные, беззостые въ 3—4 раза короче чашечки— <i>D. superbus</i> L. |
| | | Леп. зубчатые, л. подчашія съ длиннымъ острокопечіемъ—2. |
| 2 | { | Цв. собраны на верхушкахъ стеблей въ густые соцв., окруженные линейно-ланцетными, длинно заостренными верхушечными л.— <i>D. barbatus</i> L. |
| | | Цв. одиночные или по 2—4— <i>D. chinensis</i> L. |

	Дальн.	Линия.	Охотская обл.	Китай и Мон-голия.	Дарваз.	Сев. Амурская.	Арктическая.	Эвлия.	Восточн. Азия.	Тропическая и субтропическая.	Исключительны.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссурий.	Горная.	Мушкетерская.	Сев. Корея.	Леса хвойн. и смешанн.	Лесные леса.	Историч. заповедн.	Урочища речн.	Скалы и Океаны.	Сухие склоны.	Сорная.	Всего морей.	Луга.
1	Chenopodium aristatum. L.	+																								
2	Ch. bryoniaefolium Bunge.																									
3	Ch. hybridum L.																									
4	Ch. acuminatum Willd.																									
5	Ch. opulifolium Schrad.																									
6	Ch. album L.																									
7	Ch. glaucum L.																									
8	Ch. rubrum L.																									
9	Atriplex littoralis L. . . .																									
10	A. patula L.																									
11	A. Sibirica L.																									
12	Axyris amaranthoides L. .																									
13	Corispermum elongatum Bun.																									
14	C. confertum Bunge																									
15	C. macrocarpum Bunge . . .																									
16	C. Stauntoni Moq.																									
17	C. hyssopifolium L.																									
18	Kochia scoparia Schrad. . .																									
19	Suaeda glauca Bunge																									
20	S. salsa Pall.																									
21	S. maritima Dumort.																									
22	Salicornia herbacea L. . . .																									
23	Salsola collina Pall.																									

[illegible]

Такъ какъ Маньчжурія совершенно лишена солончаковъ и почва ея сильно выщелочена, то и сем. *Chenopodiaceae* не дастъ здѣсь оригинальныхъ видовъ, ограничивая кругъ своихъ представителей типично сорными формами напѣнъ и селеній (9), обитателями морского побережья (8) и песковъ и галечниковъ по берегамъ рѣкъ (9); одинъ только *Chenopodium bryoniaefolium* Bunge, разсѣянно растущій на каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ горъ да плохо еще изслѣдованные виды *Corispermum* по берегамъ рѣкъ могутъ считаться аборигенами страны. Зато при движеніи на Западъ отъ береговъ Сунгари мы сейчасъ же натолкнемся на новые типы солянокъ (напр., *Kochia dasphylla* F. et M.) и констатируемъ значительное умноженіе прежнихъ по числу индивидуумовъ. Семейства *Amaranthaceae* и *Portulacaceae* съ немногочисленными, исключительно сорными, представителями мало замѣтны, и только *Caryophyllaceae* съ видами играющими видную роль среди флоры рѣчныхъ береговъ, кустарныхъ зарослей и сухихъ склоновъ выдѣляются рѣзче. Впрочемъ, въ основной Маньчжурской растительной формаци, среди дѣвственнаго смѣшаннаго лѣса, они мало замѣтны: *Krascheninnikovia silvatica* Maxim. на сѣверѣ и на югѣ въ горахъ, *Kr. Davidi* Franchet всюду въ средней и южной полосѣ, *Moehringia lateriflora* Fenzl., *Stellaria Bungeana* Fenzl., *St. Friesiana* Ser., рѣдкая *S. ebracteata* Kom. и изрѣдка *Lychnis cognata* Maxim., пышно разрастающаяся лишь среди сырыхъ кустарныхъ зарослей—да по опушкамъ, вотъ и все, что мы находимъ подъ сѣнью лѣса. Луговыхъ формъ почти столько же, между ними выдѣляются очень обыкновенная на сѣверѣ *Stellaria radians* L., широко распр. *St. longifolia* Mühl., *Lychnis fulgens* Fisch. на сѣверѣ и *L. laciniata* Maxim. на югѣ. Такимъ образомъ, суходольные склоны и берега рѣкъ среди растит. которыхъ мы находимъ большинство видовъ этого значительнаго ряда уже, какъ-бы намекаютъ на большее сродство ихъ съ западными соседями, чѣмъ съ Японіей. И дѣйствительно, въ итогахъ таблицы распространенія мы находимъ большія цифры для сродства нашей флоры съ Дауріей и Сѣв. Китаемъ, чѣмъ съ Японіей (для однихъ *Caryoph.* различіе менѣе рѣзко, 27 видовъ общихъ съ Дауріей, 28 съ Китаемъ и 25 съ Японіей). Въ общемъ, несмотря на обиліе восточно-азиатскихъ

формъ (особенно въ родахъ *Krascheninikovia*, *Silene* и *Lychnis*) и это сем. мало связано съ основнымъ фономъ маньчжурской растит. Любопытныхъ замѣняющихъ формъ также мало (*Stellaria Bungeana* Fenzl. и *St. nemorum* L.), но есть виды съ чрезвычайно разорванной площадью обитанія, какъ то *Cucubalus baccifer* L., отдѣльныя площади распротр. котораго образуютъ подкову отъ ср. Европы, черезъ Гималаи до Японіи, *Gypsophila perfoliata* L. съ тремя совершенно изолированными площадями (Испанія, сѣв. бер. Каспія, Маньчжурія). Широко распр. въ культурѣ *Dianthus barbatus* L. также дѣлаетъ гигантскій скачекъ съ горъ средней Европы на юго-востокъ нашей области (кромѣ того, растетъ дико еще и въ Японіи, гдѣ наряду съ этимъ также и культивируется).

Series 10 Ranales Lindl.

47. Nymphaeaceae DC.

(Genera et species 5).

207. (I.) *Nelumbium* Juss.

645. (I.) *N. speciosum* Willd. Sp. pl. II, 1258 (1799); *DC.* Prodr. I, 113; *Ledeb.* Fl. R. I, 83; *Regel* Ussuri, n^o 48; *Debeux* Fl. Schangh. 15; *Franchet* Pl. de. Tchefou, 199; *Ф. Шмидтъ*, Введение стр. 6; *Forbes* and *H.* I, 34—*Nymphaea Nelumbo* L. Sp. pl. 511 (1753).—*Nelumbo nucifera Gaertn.* Fruct. et Sem. I, 73 (1788); *Franchet* Japon. I, 26; *Palibin* Acta H. P. XVII, 20.—*Nelumbo Nelumbo Karsten* Deutsch. Fl. ed I, 553 (1880); *Britton* and *Brown.* II, 46. *N. speciosa Lawson* in Trans Roy. Soc. Canada 1888, 121.—*Cyamus Nelumbo* Smith.—*Cyamus mysticus* Salisb.—*Trapa natans Будищевъ*. Описание лѣсовъ. Изданіе II. (1898) 254.

Приводится: *Маакомъ* для озеръ у поселка Новгородскаго на Амурѣ; для нижняго теченія р. Уссури, гдѣ рѣдко, средняго ея теченія, гдѣ часто (напр., у мыса Цыфяку, мыса Фольгенгъ, устья р. Имана) и для дол. Сунгачи, гдѣ растетъ во множествѣ; *Будищевымъ* для Сунгачи; *Ф. Шмидтомъ* для озера Малаго Ханка (Сент. 1861-г.).

Герб. экз.: 1. Авг. 1 1859. Уссури powyше устья Имана (*Гамовъ*); 2. Озеро Ханка (*Пржевальскій*); 3. 27 Іл. 1872. въ 50 верстахъ къ западу отъ г. Никольска по дорогѣ въ Нингуту (Гольд.); 4. 17 Іл. Кинчжао; 5. 23 Іл. Вавфанго. (1902, *Литвиновъ*, оба раза въ культурѣ).

Собр. мною: 1. 21 Іл. 1895 г. у ст. Иннокентіевской на Амурѣ; 2. 14 Ію. 1896 г. долина Шиту-денза.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 11 Іюл. въ водахъ р. Салингъ-тунъ. 1897 г. 2. 30 Сент. у г. Мукдена; 3. 11 и 12 Окт. въ рѣчкахъ Лен-хоа-поа и Мей-хокоу; 4. 14 Окт. близъ г. Чайпей-джена.

Растетъ значительными зарослями въ озеркахъ по старицамъ рѣкъ и по заводамъ. Шмидтъ сообщаетъ, что озеро Малое Ханка сплошь покрыто листьями лотоса. Мое мѣстон. въ старицахъ Амура у ст. Иннокентіевской пока самое крайнее на сѣв.-западъ, но въ Благовѣщенскѣ докторъ Бенедиктовичъ сообщалъ мнѣ, что, охотясь по старицамъ въ низовьяхъ Зеи, онъ видѣлъ лотосъ въ озеркѣ Лебяжемъ, гдѣ его много. Цвѣты лилово-розовые, распуск. въ половинѣ іюля, въ концѣ сентября зрѣлые плоды, которые, повидимому, поспѣваютъ даже и въ Иннокентіевской, такъ какъ тамъ жители ѣдятъ иногда осенью за сѣменами, которыя ѣдятъ. Діаметръ цвѣтовъ около 20 сент. Корневище съ длинными укореняющимися въ узлахъ побѣгами.

На югѣ области, напр., въ Мукденѣ культивируется въ прудахъ при храмахъ земледѣлія и др.

Общее распр.: Дельта Волги, дельта Аму-дарьи, Персія, вся южная Азія, Китай (преимущественно культурно), Маньчж., Корея (культ.); Японія (культ. и дико); тропическая часть Австраліи; натурализовано также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣв. Амер., благодаря культурѣ, въ дикой же природѣ замѣнено другимъ видомъ *N. luteum* Willd.

Наше растеніе принадлежитъ къ разнов. *β. caspicum*. DC. (*N. caspicum* Fischer) и отличается отъ тропической формы, которую замѣняетъ въ субтропической зонѣ и сѣвернѣе *floribus roseis (non albis), petalis obtusiusculis (nec acutiusculis)*.

In prov. Amurensi (ad 49°30' vel. etiam. ad. 50°30' — ostium Zejæ), Ussur., Austro-Ussur., Kirin. et Mukdenensi in lacubus ad ripas fluviorum hic inde copiose vel etiam copiosisime crescit.

208. (2.) *Brasenia* Schreb.

646. (2.) *B. purpurea* (Michx) Casp. in *Engl. et Prantl.* III, 2, p. 6; *Britton and Brown* II, 42—*B. peltata* Pursh. Fl. North. Amer. II, 389; *G. Bentham* Flora Australiensis I, 60; *Franchet* Japon. I 25; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 113.—*Hydropeltis purpurea* Michx Fl. Bor. Amer. I. 324 (1803).—*Menyanthes nymphoides* Thunb. Fl. Japon. 82.—*M. peltata* Thunb. Acta

Upsal. VII, 142.—*Villarsia peltata* R. et Sch. Syst. IV, 178.—*Limnanthemum peltatum* *Griseb.* in *DC.* Prodr. IX, 141.

Герб. энз.: 1. 28 Іл. 1872. старица Суйфуна, близъ гор. Никольска (Гольд.).

Собрано мною: 1. 18 и 19 Іл. 1895. озерки старицъ вдоль лѣв. бер. низовьевъ р. Буреи; много.

Растетъ въ довольно глубокихъ водахъ съ иловатымъ грунтомъ, причемъ многія изъ видѣнныхъ мною озерковъ были сплошь затянута ея щитовидными листьями. Цв. въ іюлѣ. Молодые органы покрыты мощнымъ слоемъ совершенно прозрачной студени, уже взрослые подводныя ихъ части лишь тонкимъ слоемъ. Цвѣты подводные небольшіе, на пазушныхъ довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, съ шестичленнымъ грязнопурпурнымъ или зеленоватымъ околоцвѣтникомъ (лепестки мало отличаются отъ чашелистниковъ), совершенно свободныхъ завязей у моихъ экзempl. чаще всего отъ 4 до 8 (вообще до-18), съ 2—3 сѣмяпочками каждая.

Общее распростр.: Сѣв.-Амер. отъ Новой Шотландіи до Калифорніи, Флориды, Кубы и Мексики, Остъ-Індіа, Австралія (Квинслендъ); Японія и Маньчж. Остатки этого растенія найдены также въ третичныхъ и послѣтретичныхъ отложеніяхъ средней Европы.

In prov. Amurensi et Austro-Ussur. in lacubus ad ripas fluviorum (Bureja infer., Suifun) hic inde gregatim crescit.

209. (3.) *Euryale Salisb.*

647. (I.) *E. ferox* *Salisb.* Ann. of Bot. 1806, II, 73; *DC.* Prodr. I, 114; Botan. Magaz. tab. 1447; Flore des Serres tab. 778, 779; *Regel* Ussuri n^o 49; *Franchet*, Japon. I, 26; *Forbes* and *H.* I, 33; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 115. — *Anneslia spinosa* *Roxb.* Fl. ind. II 573.—*E. indica* *Planch* *Hooker*-l. c.

Привод.: *Маакомъ* для озерковъ у устья р. Имана и въ долинѣ р. Сунгачи.

Общее распр.: Индостанъ (Кашмиръ и Бенгалія), остр. Гайнанъ и Формоза, Пекинъ, Японія (острова Ниппонъ и Кіу-Сіу).

Регель выдѣлилъ уссурійское растеніе въ особую разновидность β *ussuriensis*, такъ какъ на экз. *Маака* черешки и цвѣтоножки, у индійскаго растенія густо покрыты шипами, несутъ лишь отдѣльно стоящіе разбросанные шипы;

едва-ли это постоянный, а тѣмъ болѣе расовый признакъ. Замѣчаніе *Маака* о цвѣтеніи этого вида въ августѣ, такъ какъ въ іюлѣ онъ не видалъ цвѣтовъ, лишено значенія, такъ какъ *E. ferox* часто даетъ одни лишь клейстогамные, совершенно закрытые подводные цвѣты, которыхъ легко не замѣтить.

In prov. Ussuriensi a clar. *Maack* in fluv. Ussuri et Sungacza collecta.

210. (4.) *Nymphaea* Tourn.

648. (1.) *N. tetragona* Georgi, Bemerk. einer Reise im Russ. Reiche I, 220 (1775); *Franchet*. Japon. I. 25; *Forbes*. and *H. I.* 33.—*N. alba* L. subsp. 3. *tetragona* *Korsh.* Acta H. P. XII, 303; Флора Востока Евр. P. 133.—*N. pygmaea* *Ait.* Hort. Kew. ed 2, vol. 3, 293 (1811); *Turez.* I, 93; *Regel* Ussuri, n^o 50; Radd. 127; *Fr. Schmidt.* Sachal. n^o 35; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 115.—*N. Wenzelii* *Maack*, Амуръ, объясн. табл. V; *Maxim.* Prim. 460. — *N. acutiloba* *DC.* Prodr. I, 116; *Regel* Ussuri, n^o 51; *Forbes* and *H. I.* 33.—*Castalia tetragona* *Lawson*, 119; *Britton* and *Br.* II, 45.

Привод.: *Маакомъ* для Амура между устьями Горина и Хунгари (сел. Пахале), и между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури; для Уссури (у Чомборко, устья Мурени, у Бульджи) и Сунгачи, гдѣ очень распростр.; *Корж.* для Албазина, устье въ Зеп, села Иванова, Озерковъ, Ильиновки, Михайловскаго, Поярковой и дер. Бахарева на Буреѣ.

Герб. экз.: 1. Ил. 1867 устье Уссури; 2. 29 Ил. 1869 дол. р. Мо; 3. 1 Ил. 1869. озерки по р. Лефу (*Пржев.*); 4. 25 Ил. 1872. у д. Пуцпловки на Суйфунѣ; 5. 28 Ил. 1872. у г. Никольска (*Гольд.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. р. Урила; 2. 21 Ил. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 3. 9 Ил. рѣчка у дер. Хуань; 4. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 5. 28 Ил. у г. Омосо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ил. дол. р. Хара; 2. 15 Ил. у д. Каменка на Буреѣ; 3. 19 Ил. у устья р. Бурен; 4. 31 Авг. и 1 Сент. низовья р. Кирмы; 5. 9—12 Сент. низовья р. Кура (особенно у горы Джерминъ). Въ 1896 г. 6. 27 Ил. р. Мурень у Монахо; 7. 10—11 Ил. р. Салингъ-тунъ; 8. 27 Ил. р. Тилинхе, въ 1897 г. 9. 11—12 Окт. въ рѣчкахъ Ленхоа-поа и Мейхо-коу системы Хойфадзяна.

Растетъ преимущественно по старицамъ рѣкъ на различномъ грунтѣ и при самой разнообр. глубинѣ. Крупно-цвѣтныя формы, описанныя подъ назв. *N. Wenzelii* *Maack* и *N. acutiloba* *DC.*, также какъ и прекрасно различимые на сухихъ экземплярахъ, но совершенно теряющіяся въ природѣ *Регелевскія* разновидности β . *acutiloba*, γ . *distans*, δ . *grandi-*

флора рѣдки и, поскольку существуютъ реально, несомнѣнно приурочены къ особо благоприятнымъ условіямъ произрастанія, а въ частности къ величинѣ и глубинѣ бассейна. *Коржинскій* далъ уже подробный анализъ какъ самой *N. tetragona* Georgi, такъ отчасти и ея формъ разработанныхъ ранѣе чисто морфологически *Регелемъ*. Я вполне присоединяюсь къ его описаніямъ и выводамъ, но думаю что это вполне самостоятельное растеніе, переходы же, которые оно даетъ на западѣ къ *N. alba* L. и *N. candida* Presl., легко могутъ быть объяснены гибридизаціей при совмѣстномъ произрастаніи.

Характерное скручиваніе цвѣтоножекъ въ періодъ созрѣванія плодовъ, уносящее ихъ глубоко подѣ воду, также отмѣчено *Коржинскимъ*. Діаметръ цвѣтовъ у моихъ экз. колеблется отъ 2,5 до 5 сент., длина листовыхъ пластинокъ отъ 5 до 15 сент., основныя лопасти у молодыхъ и мелкихъ листьевъ закруглены или слабо заострены, у старыхъ и у болѣе крупныхъ листьевъ оттянуты въ явственныя острія; длина черешковъ отъ 35 сент. до 1,2 метровъ; края листьевъ крайне рѣдко ровные, чаще неправильно волнистые или даже слегка зубчатые. Лопасти рѣзко заострены.

Въ бассейнѣ Ялу и въ рѣкахъ Мукденской пров. я не видѣлъ этого растенія и думаю, что его тамъ или совсѣмъ или почти совсѣмъ нѣтъ. Для Китая точныхъ указаній нѣтъ также, поэтому возможно, что въ нашей области проходитъ часть его южной границы.

Общее распр.: Сѣв. Амер.; Азія отъ Сахалина и Японіи (?) черезъ Маньчжурію, гдѣ ея главное мѣстообитаніе, черезъ всю южную часть Сибири до Урала, гдѣ находитъ въ Пермской губ. свой западный предѣлъ. Въ этой площади указано только для Хазіи въ Гималаяхъ, на высотѣ 5,600 ф.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirin. in aquis lente fluentibus vel fere stagnantibus fere ubique copiose crescit.

211. (5.) *Nuphar* Smith.

649. (1.) *N. pumilum* Smith. Engl. botan. tab. 2929; *Turcz.* I, 95; *Regel* Ussuri, n^o 52; Radd. 126; *Korsh.* Acta H. P. XII, 304.—*N. intermedium*; *James*, 456 (non *Ledeb.*),—*Nymphaea pumila* *Hoffm.* Deutschl. Flora (1800), 241.

Привод. *Маакомъ* для дол. Усури (мысь Ауа, д. Чомборко, м. Кхах-поле) Сунгачи и Амура, между устьемъ Усури и мысомъ Кирма; *Радде* для обл. Буренскихъ горъ; *Корж.* для Озерковъ и Михайловки между Зеей и Бурею и Вахаревою на Бурей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Ил. 1867. устье р. Усури; 2. 27 Ил. 1869. дол. р. Мо (*Пржев.*); 3. 25 Ил. 1872. Пудиловка на Суйфунъ (*Гольд.*); 4. Ил. 1858. Буренскія горы (*Радде*); 5. 7 Авг. 1902. Именпо (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 9 Ил. рѣчка у д. Хуанъ; 2. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 3. 28 Ил. у г. Омосо.

Растетъ въ старицахъ и заводяхъ рѣкъ и въ ручьяхъ съ медленн. теченіемъ и пловатымъ дномъ. Все растеніе значительно крупнѣе, чѣмъ европейское, цвѣты же всего 2—3 сент. въ діам.

Общее распр.: отъ Сахалина по всей Сибири до Урала и далѣе по сѣв. и средн. Европѣ (въ послѣдней рѣдкость).

По мнѣнію *Коржинскаго*, это растеніе также относится къ европ. *N. luteum* Smith., какъ *N. tetragona* Georgi къ *N. alba* L. Виѣ этой площади не указано ни одно мѣстонач., но въ гербар. Ботан. сада есть экземпл. изъ Японіи.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur. et Kirin. in lacubus, ad ripas fluv. et in rivulis lente fluentibus solo limoso hic inde occurrit.

48. Ceratophyllaceae A. Gray.

(Genus et species 1).

212. (I.) *Ceratophyllum* L.

650. (I.) *C. demersum* L. Sp. pl. 992; *Turcz.* I, 424; *Franchet* David. 258.—*Cer. sp. Korsh.* Acta H. P. XII, 337.—*C. apiculatum* Cham. (?), *Regel* Ussuri n^o 185.

Привод. *Маакомъ* для рѣчки Дамагу, притока Сунгачи; *Корж.* для села Михайловскаго на р. Завитой.

Герб. экз.: 1. 20 Ил. 1859. нижнее теченіе Сунгари у д. Калькама (*Максим.*); 2. 7 Авг. ст. Именпо; 3. 8 Авг. у Харбина въ луговомъ озерѣ (*Литвиновъ* 1902).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Ил. старицы нижняго теченія р. Бурей; 2. 9 Сент. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 3. 10 Ил. р. Салингъ-тунь. Въ 1897 г. 4. 14 Августа, озерки старицы дол. р. Ялу у кит. д. Падагоу.

Общее распр.: почти вся Европа, Сѣв. Африка, Тянь-шань, Сибирь (югъ) до Байкала, Японія, Маньчж., Сѣв. Китай (Жеголь); Сѣв. Амер.

In prov. Amurensi, Ussur., Kirin et Mukden. in aquis stagnantibus vel lente fluentibus passim occurrit.

49. Magnoliaceae J. St.-Hil.

(Genera et species 2).

213. (1.) *Magnolia* L.

651. (1.) *M. conspicua* Salisb. Parad. Lond. tab. 38 (1806); *Maxim.* Mém. Biol. IX, 508; *James*, 455; *Forbes* and *H.* p. 23; *Franchet* Japon. I, 16; *Diels* Centr. China, 321.

Привод.: *Джемосомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 21 Авг. у перев. Хасанъ-иенъ; 2. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 23 Авг. у перев. Ундонъ-иенъ; 2. 2 Сент. дол. Ялу близъ д. Анке.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ по склонамъ долинъ, на каменистой но богатой перегноемъ почвѣ и на слабо затѣненныхъ мѣстоположеніяхъ. Мои экз. несли уже полусозрѣвшіе, еще не раскрытые плоды, это были небольшія тонкія, хотя и довольно высокія, деревца съ свѣтлой корой. Отсутствіе цвѣтовъ на экз. *Джемоса* и моихъ дѣлаетъ опредѣленіе нѣсколько сомнительнымъ, однако, тщательное сравненіе листьевъ и плодовъ показываетъ, что, если это не настоящая *M. conspicua* (иначе *M. Youlan* Desf.), въ дикомъ состояніи не извѣстная вовсе, то особый, весьма близкій къ ней видъ. Первое, однако, гораздо вѣроятнѣе. Дико только въ нашей обл. и въ Китаѣ (Гупе, Сечуань), хотя въ европейскую культуру и введено изъ Японіи, гдѣ дико не растетъ.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in silvis mixtis solo lapidoso humoso locis apertioribus satis saepe ad fines meridionales regionis nostrae occurrit.

214. (2.) *Schizandra* L. C. Rich.

652. (1.) *S. chinensis* Baill. Hist. des Pl. I, 148; *Franchet* Japon. I, 17; David. 24, *Forbes* and *H.* 25; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 370—371; Acta H. P. XI, 39; *Korsh.* ibid. XII, 302; *James*, 456.—*Kadsura chinensis Turczan.* in Bull. Soc. Nat. Moscou VII (1837), 149.—*Maximowiczia amurensis Rupr.* Bull. Acad. XV (1857), 124, 142, (descr. generis), 259.—*Maxim. chinensis Maxim.* Prim. 31, tab. 1; *Regel* Ussuri, n° 44; Radd. 125; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 38, Sachal. n° 32; *Будницевъ* 114, 204, 209, 433.—*Maxim. sp. inderm. Maxim.* Prim. 32 n° 64.—*Sphaerostemma japonica Sieb.* et *Z.* Fl. Jap. Fam. Nat. p. 80.—

Schizandra japonica Hance in Journ. Bot. 1880, 258.—*Kadsura sinensis Morrisson*, 195 (non Hance).

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура отъ оз. Китси до устья р. Буреи (по словамъ жителей, также у Пата, ниже Китси); *Маакомъ* для Кэрлэнга повыше устья Зеи, для Бурейскихъ горъ, Хѣхцира и мыса Уангъ-Бобоза; *Радде* для Амура выше устья Зеи и Бурейскихъ горъ; *Буднищевымъ* для Первой рѣчки близъ г. Владивостока и для лѣв. бер. низовья р. Суйфуна; *Ф. Шмидтомъ* для Буреи пониже устья Нимана и острововъ въ низовьяхъ ея; *Коржиски.* для дер. Вахарево и Куликовки на Бурей и поселковъ Бабстовой, Биджанскаго и Столбовскаго; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для слободы Мучи на р. Хунхо.

Герб. экз.: 1. 10 Ил. 1885 у д. Дзифу (также у Адн, Борби, Китси и Окка); 2. 24 М. 1855 у д. Цанка; 3. 20 Авг. 1856 у Хинганскаго пикета; 4. 24 Ил. 1859 у ст. Екатерининской; 5. 9 Ил. 1859 повыше ст. Екатерино-Никольской; 6. 31 М. 1860 у залива Св. Владиміра; 7. 4 Ил. 1860 по р. Вай-Фудину; 8. 29 Авг. 1860 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*); 9. 1859 между 44 и 45° с. ш. берегъ Океана (*Вильфордъ*); 10. Ил. 1857 между устьями Сунгари и Уссури (*Радде*); 11. 10 Ил. 1873 у г. Владивостока; 12. Ил. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); 13. у г. Владивостока (1882 *Ходоровскій*, 1880 *Августиновичъ*); 14. Ил. 1895, пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 15. Ил. 1902 Владивостокъ, гора Орлиное гнѣздо; 16. близъ ур. Атаманскаго; 17. Тайга въ верховьяхъ р. Пейчи; 18. у села Черниговскаго; 19. у села Владиміро-Александровскаго на р. Сучанѣ (*Пальч.*); 20. 7 Ил. и 25 Ил. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 8 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 3. 26 М. у пос. Константиновскаго на Суйфунѣ; 4. 3 Ил. дол. Лючехезы; 5. 12 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской, прав. бер.; 6. 19 Ил. у перев. Ванъ-лу-гау. Въ 1897 г. 7. 16 М. переваль къ г. Херіенгу; 8. 28 М. у перев. Камасо-Когаръ; 9. 1 Ил. у д. Кочанъ-пенъ на р. Емменъ-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ил. у поселка Марьиной на Амурѣ; 2. 6 Ил. дол. Лагара; 3. 12 Ил. у Казанскаго пріиска; 4. 29—22 Ил. дол. р. Хингана; 5. 8 Ил. бер. р. Хара; 6. 15 Ил. у д. Домикана на Бурей; 7. 13 Авг. дол. Сутара; 8. 16—17 Авг. у Торокилака; 9. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмы; 10. 23 Авг. у оз. Лондоко; 11. 26—28 Авг. берега р. Кирмы отъ Котона до горъ Ульдур, часто; 12. 2 Сент. дол. Амура ниже устья Кирмы; 13. 10 Сент. сопка Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 14. 17 М. у г. Никольска; 15. 31 М. дол. Ушагоу; 16. 21 Ил. у Элль-джана; 17. 22 Ил. дол. Палуоди; 18. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 19. 3 Авг. дол. Иче-сун-хе; 20. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 21. 17 и 19 Авг. горы Та-Лаба и Сіо-Лаба-лацза; 22. 29 и 30 Авг. перев. Лоелинъ; 23. 4—6 Сент. дол. Шуанъ-чахе; 24. 16 Сент. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 25. 25—26 Сент. бер. Муданъ-дзіна у Санчагоу; 26. 6 Окт. у д. Мицзинъ на Туминганѣ. Въ 1897 г. 27. 12 М. дол. Осонгъ-кори; 28. 14 М. перев. Канпаріенъ; 29. 20 М. у перев. Мусанъ-ляинъ; 30. 25 М. у г. Мусанга; 31. 3 Ил. дол. р. Емменъ-

су выше Садипена; **32.** 16 л. дол. Сегельсу-Корани; **33.** 22—24 л. дол. Тадинъ-донъ; **34.** 26 л. у д. Анкуби; **35.** 4 л. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; **36.** 6 л. дол. р. Самъ-су-мури; **37.** 10 л. у д. Ши-сыдагоу; **38.** 20 л. верхняя стоянка на Ялу; **39.** 24 л. у д. Карамі; **40.** 29 л. дол. Тонгъ-мури; **41.** 4 авг. у г. Самъ-су; **42.** 7 авг. дол. Санъ-корн-мури; **43.** 10 авг. низовья р. Чан-джин-гана; **44.** 12—13 авг. оба бер. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана; **45.** 15 авг. у г. Худжу-уби; **46.** 18—19 авг. у д. Попенъ (оба бер.); **47.** 21 авг. у г. Хучана; **48.** 22—23 авг. у перев. Ундонъ-иенъ; **49.** 26 авг. дол. Содегю-мурі; **50.** 31 авг. дол. Ялу ниже устья Чашин-гана; **51.** 12 сент. дол. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **52.** 16 с. у д. Ингао-пу; **53.** 21 с. у г. Юнь-лина; **54.** 20 окт. у г. Хей-шиго.

Распростр. по всей области, въ долинахъ рѣкъ Бурен и Амура переходить значительно за ея предѣлы на сѣв. и западъ. Растетъ по горнымъ и долиннымъ лѣсамъ, особенно по долинамъ ручьевъ, прогалинамъ, опушкамъ и рощистямъ, въ умерныхъ лѣскахъ только на песчаной почвѣ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ, сохраняется по ручьевымъ долинкамъ въ тѣни скалъ и обрывовъ и среди кустарныхъ зарослей. Вьется часто очень высоко по деревьямъ, хотя большой толщины (наибольшая 15—18 мм. въ діам.) никогда не достигаетъ. Цвѣтетъ въ половинѣ мая, зрѣлые плоды въ августъ и въ сентябрѣ. Русское названіе „лимонное дерево“, такъ какъ плоды его съ кислымъ вкусомъ и пріятнымъ прянымъ привкусомъ употребляются какъ приправа къ чаю. Гольды видятъ въ нихъ подкрѣпляющее средство и зимой берутъ на охоту сушенныя ягоды *Schizandra*, какъ индѣйцы Чили и Перу листья „кока“; *Morrison* сообщаетъ, что въ 1884 году черезъ Инкоу было вывезено въ Китай 144.833 фунта сушеныхъ ягодъ, играющихъ въ китайской медицинѣ роль тоническаго средства и „aphrodisiaca“¹⁾. И, какъ ягодное, и какъ лекарственное растеніе это, безъ сомнѣнія, могло-бы занять прочное мѣсто и въ европейской культурѣ, гдѣ пока оно числится только среди декоративныхъ растеній. Большой тѣни и тучной почвы это растеніе вообще избѣгаетъ, ему нужны легкая полутень и каменистая хорошо дренированная почва при обиліи влаги. Цвѣты всегда строго раздѣльнополые, цвѣтоложе въ періодъ созрѣванія удлинняется въ 20—50 разъ и соплодіе пріобрѣтаетъ видъ колосообразной простой кисти съ многочисленными ягодами,

¹⁾ Кромѣ ягодъ также и плодоножки даютъ лекарственный студенистый отваръ, излѣчивающій дизентерію и гоноррею.

величина которыхъ почти одинакова съ величиною ягодъ амурскаго винограда. Плодоношеніе очень обильное.

Общее распр. виѣ нашей области: южн. Сахалинѣ, Японія и Китай (пров. Чжилн, Кіангъ-су, Шенси, Гань-су).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvulis ad ripas fluviorum solo sabuloso, in silvis montanis locis apertioribus et in declivibus apertis montium in coryletis (raro) et secus rivulos in umbra rupium ubique solitarie vel gregatim luxuriose crescit.

50. Ranunculaceae Juss.

(Genera 20, Species 81).

Литература: *R. A. Salisbury*, Observations on the genera of Trollius, Eranthis, Helleborus, Coptis and Isopyrum (Trans. Linn. Soc. VIII, 1807, 300—307); *Reichenbach*, Illustr. specierum Aconiti generis, Lipsiae 1823—1827; *E. Regel* Conspectus specierum gen. Aconiti (Ann. Sc. nat. Bot. 4 Sér., XVI, 144—153), 1861; Uebersicht. d. Arten d. Gattung Thalictrum (Bull. Soc. Nat. Moscou 1861 n° 1); *Maximovitch*, Clematis L. species Asiae orientalis (Mél. Biol. XI, 1876, 581—604); Isopyrum L. (Mél. Biol. XI, 1883, 623—642); *Lecoyer*, Monogr. du genre Thalictrum (Bull. Soc. bot. Belge XXIV, 1885, 78—324); *O. Kuntze*, Monogr. der Gattung Clematis (Verhandl. d. bot. ver. Brandenburg 1885 XXVI, 83—202); *K. Prantl*, Beiträge zur Morphologie und Systematik d. Ranunculaceen (Engl. Bot. Jahrb. 1888, p. 225—275); *E. Huth*, Revision d. Arten von Adonis und Knowltonia, (Helios VIII, 1890, 61—74); Monogr. d. Gatt. Caltha (Abh. u. Vortr. a. d. Gebiete d. Naturw. Bd. IV, 1891 et Helios IX, 7); Revision d. Arten v. Trollius (Helios IX, p. 55) 1891; Monogr. d. Gatt. Paeonia (Engl. Bot. Jahrb. XIV, 1892, 258—276); Revision d. kleineren Ranuncul. Gattungen (Engler's Botan. Jahrb. XVI, 1893, 278—324); Monogr. d. Gatt. Delph. (Botan. Jahrb. XX, 1895, 322—499); Ranunculaceae Japonicae (Bull. de l'Herb. Boissier V, 1897, 1053); *A. Franchet*, Expos. synopt. et descript. des Delphinium de la Chine (Bull. Soc. Phil. Paris 1893, 157—187); Les Adonis vivaces (ibid. 1894, 80—93); Isopyrum et Coptis, leur distrib. geogr. (Journal de Botan. de L. Morot, XI, 1897, 154, 159, 187, 191, 218, 227); *P. Brühl*, De Ranunculaceis indicis disputationes. Disp. prima de Aquilegia (Journ. of Asiat. Soc. of Bengal LXI, 2, 1893, 273—324). *H. Boissieu*, Les Renonculacées du Japon (Bull. de l'Herbier Boiss. VII, 1899, 586).

215. (I). Paeonia Tourn.

653. (I). *P. albiflora* Pall. Fl. Ross. II, 90 (1788); *Turez.* I, 89; *Maxim.* Prim. 29, 468, 480; Fl. Tang. 18; Fl. Mongol. 31; in Acta H. P. XI, 34; *Franchet* Japon. I, 14; David. 23; *Baker* and *M.* 376; *Forbes* and *H.* I, 21; *James*, 456; *Morrison*

195; *Regel* Ussuri, 42; *Radd.* 124; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 28; *Huth* in *Engler Jahrb.* 1892, 267; B. Herb. Boiss. 1897, 1095; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301; *Palibin* ibidem XIV, 107; *Frey* in *Oesterr. Bot. Zeit.* 1901, 382. — P. sp. indet. *Maxim.* Prim. 30 n^o 61.

Приводится: *Максим.* для прерій южнаго и верхняго теченія Амура, для Уссури (напр., у д. Кинда и для зал. Хаджи; *Маакомъ* для долины Амура пониже Бурейскихъ горъ, для Уссури у устья р. Кий, у д. Хайцо; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Ф. Шмидтомъ* для луговъ нижняго теченія р. Бурей; *Корж.* для Покровки, Свербеевой, Албазина, Черняевой, Кумары, Сухотиной, с. Ивановскаго, Асташихи, Биджанскаго, Бабстовой, Воскресенскаго и Столбовскаго; *Каро* у г. Благовѣщенска; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Фулинскаго лѣса близъ Мукдена и для Хіеншана; *Вильфордомъ* для морского берега между 44 и 45⁰ с. ш.

Гербарн. экзempl. 1. 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй; 2. 13 Ію. 1860 дол. р. Вай-Фудинъ; 3. 2 Ію. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 4. 30 М. 1869 устье р. Лефу (*Пржез.*); 5. Ію. 1887 Сидеми (*Яковскій*); 6. Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 7. 13 Ію. ст. Якши; 8. 23 Ію. Вапфангоо; 9. Джелавтунъ 14 Авг. (1902, *Литвиновъ*); 10. Ію. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 6 Ію. дол. Лагара. Въ 1896 г.: 2. 26 М. дол. Суйфуна у д. Синельниковой; 3. 13 Ію. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 4. 14 Ію. острова дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 5. 28 М. у д. Пенсекори въ дол. р. Хамъ-мурн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 31 М. у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 7 Ію. у горы Багучанъ; 4. 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г. 5. 13 М. у г. Никольска; 6. 24 М. у Соколовскихъ выселковъ; 7. 28 М. дол. Санчагоу; 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 18 Ію. у перев. Ванъ-лу-гау; 10. 28 Ію. плато Чанъ-лина; 11. 1 Ію. дол. Орѣховаго ручья; 12. 21 Ію. у Элль-джана; 13. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г.: 14. 18 М. у г. Херіенга и въ дол. р. Пхаль-ха-гюнъ; 15. 26 Ію. у д. Анкуби; 16. 28 Ію. у хребта Цатанъ-іенъ по лѣв. бер. р. Ялу; 17. 5 Ію. у д. Сангъ-су-у; 18. 28 Ію. дол. Ун-чхен-гана; 19. 18 Авг. дол. Ялу, близъ д. Попенъ, прав. бер.; 20. 3 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; 21. 14 Сент. у г. Тунъ-хуа-сяна; 22. 25 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; 23. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Чрезвычайно распространено по всей нашей области всюду, гдѣ есть сухіе открытые склоны и песчанья открытыя луговья долины, т. е. исключая районовъ, гдѣ преобладаютъ дѣвственные лѣса. Растетъ на открытыхъ каменистыхъ склонахъ, въ заросляхъ *Corylus*, по берегамъ рѣкъ и по островамъ на песчаныхъ и галечныхъ отложеніяхъ одиночно и группами. Цвѣтетъ съ конца мая до начала іюля, плоды въ сентябрѣ, достигаетъ 50—100 сент. вышины.

Я встрѣчалъ только типичную форму съ бѣлыми цвѣтами и совершенно гладкими или слегка волосистыми снизу по жилкамъ листьями. Впрочемъ, на горахъ лѣв. бер. Суифуна противъ города Санчагоу я нашелъ на травянистомъ склонѣ съ почвой изъ мелкаго гранитнаго щебня (гравія) бесплодный экз. съ пестрыми, причудливо-окрашенными (зеленый, желтоватый и красный цвѣта), листьями. *Коржинскій* нашелъ настоящую *β. hirta Huth* (foliis pubescentibus, floribus purpureis) на подобномъ же склонѣ, но вѣроятно, съ известняковой почвою у поселка Столбовскаго. По *Моррисону* въ 1884 г. изъ Никоу было вывезено 13,733 ф. корней этого растенія, занимающаго въ китайской медицине одно изъ видныхъ мѣстъ, какъ средство отъ женскихъ болѣзней.

Видъ нашей области распростр. въ Даурин, Японин, Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Ганьсу, Юн-нань и Кантонъ), по всей восточн. окраинѣ Монголин и въ странѣ Амдо. *Гукеръ* (*Hooker*, Fl. of Br. Ind. I, 30) считаетъ гималайскую форму, обозначаемую имъ какъ *P. Emodi* Wall. var. 2. *glabrata*, за очень близкую къ нашему виду, можетъ быть это замѣняющая форма къ послѣднему. У *Huth'a*, — который относитъ *P. Emodi* Wall. къ *P. anomala* L. какъ var., — объ этой формѣ (съ гладкими плодами) не упоминается, если это не то же, что и сибирская var. *nudicarpa*.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis lapidosis locis apertis, vel in coryletis, et in vallibus fluviorum locis sabulosis et glareosis ubique solitarie sed abunde crescit.

654. (2.) *P. obovata* Maxim. Prim. 29; Mél. Biol. XII, 416; *Regel* Ussuri, n^o 41; Radd. 124; *F. Schmidt* Sachal. n^o 31; *Korsh.* Acta H. P. XII, 302; *James*, 456; *Huth* in *Engler* Jahrb. 1892, 265; B. Herbar Boiss. 1897, 1095; *Boissieu* in B. Herb. Boiss. 1899, 601; *Forbes* and *H.* I, 22. — *P. oreogeton* S. Moore in *Baker* and *M.* 376; *Morrison*, 195. — *P. albiflora* fl. roseo *Franchet* Japon. I, 14.

Приводится: *Максим.* для нижняго и южнаго теченія Амура (напр., у Китси, Сучу, въ Бурейскихъ горахъ); *Мааконъ* для Уссури у мыса Гурангъ и для лѣсовъ по Сунгачѣ; *Коржинскій* къ сѣв. отъ Биджапскаго пос.; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россои* для Куанъ-дяня (Kwandien) на востокъ Мукденской пров.

Гербарн. экземпл.: 1. 15--16 М. у плантацій жепь-шеня на верхнемъ Уссури и Даябиги (flore albo); 2. 25 М. дол. верхняго теченія р. Лифудина; 3. 1 Сент. у г. Владивостока (Максим. 1860); 4. 1л. 1867 хребетъ Хехцирь (Пржез.); 5. 1 Авг. 1902 Шитохеза (Литвиновъ); 6. 9 Ин. 1902 Хабаровскъ (Десулави).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 2 Ин. правый бер. Амура противъ устья р. Верхняго Дичуна; 2. 10 Ин. между дол. рѣчекъ Сутара и Талагача; 3. 15 Ин. у Любавинскаго пріиска. Въ 1896 г.: 4. 31 М. лѣса по р. Ушагоу (flore albo et roseo); 5. 13 Ин. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу. Въ 1897 г.: 6. 29 М. близъ перев. Мусанъ-ллянъ (fl. albo et roseo). 7. 23 М. у перев. Чао-ріенъ (fl. albo et roseo); 8. 1 Ин. дол. Емменъ-су у д. Сади-пенъ; 9. 18 Ин. дол. Сегельсу-Корани.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 16 Авг. у слиянія Сутара и Кульдура; 2. 10—16 Сент. низовья р. Кура у сопокъ Але и Джерминъ. Въ 1896 г. 3. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 4. 29 и 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 5. 22 1л. дол. Палуоди; 6. 24 1л. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 7. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 8. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 9. 29 Авг. — 1 Сент. у перев. Лоелинъ; 10. 6 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 11. 21 М. дол. Косарп-пи; 12. 7 Ин. дол. Курсынъ-бури выше Пекапена; 13. 12 Ин. у Сегельсу; 14. 19 — 21 Ин. у перев. Абуцза-когаръ; 15. 27 Ин. у д. Анкуби; 16. 27—28 Ин. хребетъ Цатанъ-іенъ; 17. 22 1л. у д. Карамі; 18. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; 19. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; 20. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 21. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 22. 1 Сент. у перев. Чашинъ-іенъ надъ р. Ялу; 23. 7 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсахъ; на сѣверѣ преимущественно въ дубовыхъ и березовыхъ, или же на релкахъ въ долинахъ рѣкъ, на югѣ чаще въ дѣвственныхъ и слабо вырубленныхъ лѣсахъ, а также, но рѣже и въ дубнякахъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Цвѣты сравнительно мелкіе и всегда только розовые на сѣверѣ, на югѣ становятся вдвое крупнѣе (до 9 сент. въ діам.) и бываютъ то розовые, то бѣлые, то даже желтоватые (*P. oreogeton* B. and M.); лепестки съ характернымъ шелковистымъ блескомъ. Сѣмена поспѣвая приобрѣтають голубой оттѣнокъ по черному, не оплодотворенныя же сѣмяночки, которыхъ очень много, становятся ярко красными и превращаются въ довольно крупные, мясистые комочки (какъ и у многихъ другихъ піоновъ). Все раст. гладкое.

На западѣ это растеніе не переходитъ за границы нашей области, на востокѣ оно встрѣчается изрѣдка по южной окраинѣ Охотской обл., на Сахалинѣ, и въ Японіи, гдѣ обыкновенно (*Franchet* пропустилъ его въ своемъ Enum. pl. Jap., такъ какъ смѣшивалъ его съ *P. albiflora* Pall.). Видъ

близкій къ кавказской *P. Wittmanniana* Lindl, но съ совершенно гладкими плодами и пр.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis quercinis, betulinis vel mixtis locis subumbrosis ubique sparse crescit. Variat magnitudine et colore florum.

216. (2). *Caltha* Rupp.

655. (1.) *C. palustris* L. Fl. Lappon. 227; Sp. pl. 558; *Turcz.* I, 61; *Regel* Ajan. 33; Ussuri n^o 21; Radd. 52; *Trautv.* Fl. Ochot. 9; *Maxim.* Prim. 22; Fl. Tangut. 16; Mongol. 24; in Acta H. P. XI, 26; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 26; Sachal. n^o 19; *Baker* and *M.* 376; *James*, 455; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; Флора Востока Евр. Россіи, 104; *Palibin* Acta H. P. XIV, 107; ibid. XVII, 18; *Morrison*, 195; *Huth* Monogr. 17; B. Herb. Boiss. 1897, 1083; *Boissieu* ibid. 1899, 596; *Freyn.* Oest. Bot. Zeit. 1901, 380; *Franchet* Jap. I, 9; Pl. Delav. II, 22; *Hooker* Fl. Br. Ind. 21.

Приводится: *Максим.* для нижняго и верхняго теченія Амура (Китен, Кеурми, Николаевскъ, устье Онона) и для зал. Де-Кастри; *Маака* для лѣсныхъ болотъ между устьемъ Уссури и впаденіемъ въ нее р. Чирки; *Корж.* для Бабстовой, Хабаровска и Половинной, Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Радде* для верхняго Амура и Буренскихъ горъ; *Россо* для Юнъ-дяня и Корейской заставы; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Гербарн. экз.: 1. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржезв.*); 2. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 3. Ію. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. Ію. 1860 заливъ Посѣта (*Назимовъ*); 5. 10 М. 1889 Русскій островъ (*Эповъ*); 6. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); 7. 28 Апр. — 22 М. у Камень-Рыболова на южномъ бер. оз. Ханка (*Паль.*); 8. Ію. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); 9. Ію. 1882 Си-деми (*Янковскій*); 10. 4 Авг. ст. Кюлины; 11. 13 Ію. Якши; 12. 16 Ію. Иректе; 13. 20 Ію. Салтановка (1902 *Литвиновъ*); 14. Ію. 1893 дол. р. Монгутая (*Рындины*).

Мною собрано: въ 1896 1. 23 Апр. у г. Благовѣщенска. Въ 1897 г. 2. 19 Ію. у перев. Абуца-когаръ; 3. 8 Сент. у перев. Лоелинъ, двѣты.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—28 М. у ст. Радде; 2. 31 М. устье Верхняго Дичуна; 3. 3 Ію. у нос. Марьино; 4. 6 Ію. дол. Лагара; 5. 11 Ію. близъ Казанскаго пріиска; 6. 5 Ію. дол. р. Урила; 7. 30 Авг. дол. р. Хипгана; 8. 14 Авг. дол. Сутара; 9. 27 Авг. дол. Кирмы у выходовъ каменн. угля. Въ 1896 г. 10. 7 М. Красная рѣчка на Уссури; 11. 13 — 17 М. у г. Никольска; 12. 31 М. дол. Ушагоу; 13. 19. Ію. у перев. Ванъ-лу-гау; 14. 25 Ію. дол. Маціохе; 15. 27 Ію. дол. Мурени; 16. 29 Ію. плато Чанъ-лша; 17. 24 Ію. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 18. 29 Ію. у г. Омосо; 19. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 20. 18 Авг. дол. Лаба-хо; 21. 1 Сент. у перев.

Лоелинъ. Въ 1897 г. 22. 1 М. у Ново-Кіевскаго; 23. 11 М. дельта р. Ту-мын-гана; 24. 19 М. у перев. Мусанъ-лянь; 25. 25 М. дол. Хамъ-мури; 26. 3 Іи. дол. Емменъ-су выше Садисена; 27. 6 Іи. у Пеканена; 28. 7 и 9 Іи. плато надъ Чанъ-пенемъ; 29. 13 Іи. у Сегельсу; 30. 19—21 Іи. у перев. Абудза-когартъ; 31. 24 Іи. дол. Тадинъ-пенъ; 32. Самъ-су-мури; 33. 24 Авг. дол. Хе-чхен-гана отъ Тоинъ-мури до Омегана; 34. д. Шиль-дагоу на р. Ялу; 35. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 36. 26 Авг. дол. Со-дегю-мури; 37. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 38. 12 С. дол. Хун-дзіа у д. Ядзи-бей.

Растетъ по сырýmъ горнымъ и долиннымъ лугамъ, по заливнымъ лугамъ, болотамъ—особенно лѣснымъ, берегамъ водъ и пр. Распространено по всей области, какъ въ лѣсныхъ, такъ и въ луговыхъ районахъ. Цв. въ Апрѣлѣ и изрѣдка второй разъ—въ Сентябрѣ. Изъ извѣстныхъ разновидностей мною были замѣчены: *α. typica* съ крупными цвѣтами и длинными столбиками на луговыхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ (напр., у Новокиевскаго); *β. sibirica* Rgl. съ меньшими цвѣтами и короткими столбиками, отдѣльные экз. которой имѣютъ то почти цѣлюнокраиніе, то сильно зазубренные края листьевъ; сюда же относится и форма, описанная Коржинскимъ въ его *Plantae amurenses*, какъ **f. minor**, nova (Caule 12—20 cm., a basi ramoso, foliis cordatis, lobis basilaribus acute serratis; sepalis 5—8, capsulis 4—20)—это обѣдненная форма; всѣ эти формы имѣютъ плотные, почти кожистые листья. Наконецъ *δ. membranacea* Rgl. съ очень тонкими и крупными, крупнозубчатыми, широко почковидными листьями и мелкими цвѣтами съ удлинненными тонкими столбиками встрѣчается всюду въ лѣсахъ, въ тѣни по топкимъ мѣстамъ (напр., на хребтѣ Цатанъ-іенъ, гдѣ собраны были листья, пораженные грибами, для криптогамическаго гербарія). Представляютъ ли чуждыя Европѣ мелкоцвѣтныя азіатскія формы (*sibirica*, *membranacea*, *minor*) особую расу, или же это только формы примѣняемости, для мѣстъ лишенныхъ тѣни и затѣненныхъ—въ настоящее время рѣшить достовѣрно еще трудно по недостатку хорошаго гербарнаго матеріала; я лично думаю, что это не расы.

Распр. внѣ нашей области: Японія, Сахалинъ, Охотск. обл., Даурія, сѣв. и востокъ Монголіи, Китай (только пров. Шенси). Общее распр.: почти вся Европа (кромѣ крайняго юга), сѣверъ Азіи, Востокъ (мѣстами), умѣренный поясъ за-

надной части Гималаевъ, Сѣв. Америка на югъ до Южн. Каролины и Ювы. Въ Тибетѣ замѣнено особою формою *var. scaposa* Maxim., а въ вост. Гималаяхъ видомъ *C. scaposa* H. et Th.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis, in pratis paludosis, ad ripas solo limoso, in silvis variis locis paludosis ubique abunde crescit.

656. (2). *C. natans* Pall. Itin., ed. minor., 3, p. 248; *Turczan.* I, 62; *Regel* Radd. 55; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; Флора вост. Евр. P., 105; *Huth* Mon. 5; *Britton* and *B.* II, 52; *Freyn* Oest. Bot. Zeit. 1901, 380.

Приводится: *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для Покровки, устья Зен, Тамбовки и Ильиновки между Зеею и Бурею; *Каро* для Благовѣщенска.

Гербарн. экзempl. 1. Ил. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 2. Середина Сент. 1885 по мочегинамъ на песчаныхъ берегахъ оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*).

Мною собрано 1895 г.: 1. 26 М. у ст. Радде въ озеркахъ и мочегинахъ заливной долины Амура; 2. 10 Ил. берега р. Хара близъ дер. Аркадіе-Семеновской.

Только на сѣверной окраинѣ нашей области въ ея западной части и у оз. Ханка. Растетъ полупогруженная въ воду по озеркамъ и мочегинамъ заливныхъ долинъ и береговъ, слѣдовательно, встрѣчается только мелкая форма, крупная же пышно развитая, погруженная въ воду форма *Даурии* съ одними плавающими листьями отсутствуетъ. Цв. съ апрѣля до августа; цв. мелкіе, бѣлые.

Общее распростр.: сѣверъ Сѣв. Америки, востокъ Сибири отъ Камчатки и басс. Олекмы до Амура и Минусинскаго округа, распр. также на Уралѣ и въ сѣв. Монголіи.

217. (3.) *Trollius* L.

657. (1.) *T. Ledebourii* Reichenb. Icon. crit. III, tab. 272, p. 63 (1825); *Regel* Ajan. 38; *Ussuri*, n° 22, 23, 24; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 20; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; *Huth* Bull. H. Boiss. 1897, 1084; *H. Boissieu* ibid. 1899, 597; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901, 380. — *T. Chinensis* *Bunge*, Enum. Pl. Chin. bor. p. 3 n° 11 (1832); *Franchet* David. 21; *Maxim.* Prim. 22, n° 38; *James*, 455. — *T. asiaticus* L. *Turcz* I, 63 (ex parte); *Maxim.* Prim. 22, n° 39; *Forbes* and *H.* I, 17. — *T. asiaticus* γ. *affinis* *Regel* Radd.

57. — *T. asiaticus* var *chinensis* Maxim. Fl. Mongol. 25—*T. chinensis* v. *Ledebourii* ibid. — *T. davuricus* Turcz. cat. Baic. n° 55.

Привод: Максим. для зал. Хаджи, впаденія въ Амуръ рѣки Онона и Хинганскаго пикета; Маакомъ для Уссури у д. Хайцо и Амура у ст. Воскресенской; Фр. Шмидтомъ для зал. Св. Ольги; Корж. для Благовѣщенска, Виджанскаго, Бабстовой и Воскресенскаго; Вильфтордомъ для бер. между 44 и 45° с. ш.; Джессеомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; Каро для Благовѣщенска; Радде для Буренскихъ горъ.

Герб: экз. 1. устье Сунгари (Маакъ); 2. 20 Ію. 1860 дол. Вай-Фудина (Максим.); 3. Ію. 1863. зал. Св. Ольги (Альбрехтъ); 4. Ію. 1869. бер. оз. Ханка (Пржез.); 5. 1887. заливъ Хаджи (Маргар.); 6. Ію. 1889 близъ гор. Владивостока (Эповъ); 7. 15 Ію. 1873. тамъ же; 8. 27 Ію. у г. Никольска (Гольд.); 9. 6—22 Ію. 1885. у сел. Камень-Рыболовъ (Палы.) 10. Ію. 1882. Сидеми (Янковскій); 11. 16 Ію. Пректе; 12. 22 Ію. Баримъ; 13. 30 Ію. Шитохеза (1902 Литвиновъ) 14. Ію. зал. Св. Ольги; 15. 20 С. бер. оз. Ханка (Шмидтъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 1 Ію. у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 15 Ію. у Любавинскаго пр.; 4. 13 Ію. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 5. 27 Ію. дол. р. Мурени; 6. 1 Ію. долина Орховаго ручья близъ Таймагоу. Въ 1897 г. 7. 10 Ію. у д. Чанъ-пенъ; 8. 19 Ію. у пер. Абуца-когаръ; 9. 25 Ію. дол. Тадинъ-пенъ; 10. 6 Ію. перев. Ибанъ-пенъ.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 19—22 Ію. дол. р. Хингана; 2. 2 Ію. дол. р. Мутной; 3. 5—6 Ію. дол. Урила; 4. 17 Ію. дол. нижней Бурей; 5. 30 Авг. дол. нижн. Кырмы; 6. 10—14 С. низовья р. Кура близъ сопокъ Але и Джерминъ; 7. 1 Окт. дол. р. Помпѣвки. Въ 1896 г. 8. 7 Ію. ст. Надеждинская Ю.-У. жел. дор.; 9. 21 Ію. дол. Бадаохезы; 10. 25 Ію. дол. Маціо; 11. 28 Ію. плато Чанъ-лина; 12. 16 Ію. дол. Шиту-линь; 13. 18 Ію. у Элъджана; 14. 27 Ію. дол. Тилинхе; 15. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 16. 18 Авг. дол. Лаба-хе; 17. 6 Сент. дол. Сунгари ниже Гирина; 18. 13 С. окр. гор. Гирина. Въ 1897 г. 19. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 20. 4 Ію. у перев. Садирѣнъ; 21. 26 Ію. у дер. Анкуби; 22. 30 Ію. дол. Ун-чеп-гана; 23. 3 Ію. дол. Ялу у д. Санъ-су-у; 24. 11 Ію. у Ши-сыдагоу; 25. 16 Ію. у д. Пантеза-гоу; 26. 18 Ію. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; 27. 20 Ію. верхняя стоянка на Ялу; 28. 1 Авг. дол. Тоннъ-мури; 29. 3 Авг. надъ д. Омеганъ; 30. 14 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья Чан-джин-гана; 31. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 32. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 33. 19—20 Окт. басс. Хойфа-дзяна, долины Лючехеза и Лиза-гоу ниже гор. Хей-Шито.

Типичное растеніе сырыхъ пышныхъ луговъ. Часто растетъ въ такомъ количествѣ, что оранжевые цвѣты его придаютъ характерную окраску этимъ лугамъ, рѣзко отбывая ихъ отъ болотистыхъ или болѣе сухихъ луговъ. Распр. по всей области, на сѣверѣ какъ будто чаще. Значительно рѣже на лѣсныхъ лужайкахъ, прогалинахъ и въ кустарныхъ

заросляхъ или же на луговыхъ болотахъ, хотя встрѣчается нерѣдко и тамъ.

Что касается до разновидностей этого растенія, то я лично ихъ совѣмъ не замѣчаю, такъ какъ болѣе или менѣе пышное развитіе лепестковъ и чашелистиковъ, согласно моимъ наблюденіямъ, явленіе часто индивидуальное и крайне непостоянное. *Регель* дѣлитъ этотъ видъ на три формы: α . **genuinus Rgl.** (sepalis 5); β . **polysepalus Rgl.** (sepalis 5—10); γ . **macropetalus Rgl.** (floribus circiter 6-sepalis; sepalis suborbicularibus quam petala brevioribus), а *Бунге* приписываетъ своему *T. chinensis*, описанному имъ по экзempl. изъ китайской пров. Шенси, еще большее число чашелистиковъ, чѣмъ у γ . *Регеля* (sepalis 10—12 patulis, petalis 20 ligulatis sepala aequantibus, stamina plus duplo superantibus). *Корж.* нашелъ на Амурѣ двѣ первыхъ *Регелевыхъ* разнов. съ лепестками, которые вдвое длиннѣе тычинокъ, но короче чашелистиковъ, я же наоборотъ, собиралъ преимущественно третью съ лепестками почти вдвое длиннѣйшими, чѣмъ чашелистики, которыхъ чаще всего было 6 (попадалось и больше и меньше) и считаю эту форму за основную; форму α . *genuina* за обѣдненную и свойственную сѣверу, а также болѣе сухимъ мѣстообитаніямъ; форму же описанную *Бунге* какъ *T. chinensis*, за развившуюся при особо благоприятныхъ условіяхъ и связанную съ первыми такими переходами, которые не позволяютъ уематривать въ нихъ ничего расоваго, но только индивидуальныя отклоненія; впрочемъ, многіе авторы отождествляютъ γ . *macrosepalus* Rgl. съ *T. chinensis* Bge.

Растеніе до 1,3 метра вышины, діаметръ цвѣтовъ около 5 сент., длина чашелист. 20—22 милл., длина лепестк. около 40, концы ихъ заострены и окраска ярче окраски чашелист.

Общее распр.: Маньчж., Охотская обл., Сахалинъ, Японія (прим. β . *macropetalus* съ 5—9 чашелистками), Китай (Шенси, Чжили) и востокъ Монголіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis humidis ripariis vel montanis, rarius ad margines silvarum et in fruticetis (ubi solitaria) ubique copiose crescit.

658. (2.) *T. patulus* Salisb. Trans. Linn. Soc. VIII (1807) 303; *Ledeb.* Fl. R. I, 50; *Regel* Ajan. p. 35—37; *Fr. Schmidt* Sachal.

№ 113; *James* 455; *Huth* Rev. Troll. 10—11; in Bull. Н. В. 1897, 1084; *Boissieu* ibid. 1899, 596.

Привод.: *Джесомъ* для пути его по верховьямъ Сунгаря.

Герб. экз.: только 1. 30 М. 1859. бер. р. Шилки (*Максим.*).

Собрано мною: 1. 9—10 Іи. 1897. дол. Курсынъ-бури у д. Чавъ-пена.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 14 Іи. у Сегельсу; 2. 19 Іи. у перев. Абуцза-Когаръ.

Растетъ на сырыхъ луговинахъ по берегамъ быстрыхъ горныхъ ручьевъ, постоянно обрызгивающихъ луговины. Распростр., повидимому, только въ предѣлахъ центрального или Пей-шанскаго нагорья на высотѣ отъ 3,500' до 6,000'. Лепестки у нашего раст. немногимъ короче тычинокъ, ложковиднолинейные, на концахъ иногда выцѣрбленные, цвѣты желтые, діаметр. отъ 15 до 40 милл., стебли тонкіе до 6 децим. вышиною, листья сильно разрывные; цвѣтоножки при сушкѣ сильно чернѣютъ, даже когда все растеніе вполнѣ зеленое. Наше растеніе принадлежитъ, повидимому, къ сибирской расѣ этого полиморфнаго вида *δ. sibiricus* *Huth.*, но отличается болѣе высокимъ ростомъ, что вполнѣ естественно для болѣе южнаго и сильно влажнаго мѣстообитанія; экз. *Максим.* съ Шилки не ниже моихъ.

Общее распр.: Японія, Сибирь съ Охотскою обл. и Даурією, альпійск. обл. восточной половины Туркестана. Распростр. другихъ расъ захватываетъ кромѣ Сибири еще и Кавказъ.

In prov. Kirinensi et in Korea septent. inter 3,500—6,000 supra mare in pratis minutis humidis ad ripas torrentium montanorum sparse occurrit.

218. (4.) *Eranthis* *Salisb.*

659. (I.) *E. stellata* Maxim. Prim. 22 (1859); *Huth* in *Engler* Jahrb. 1893, 299; *Morrison*, 195; *Baker* and *M.* 376; *Radde* Reisen, 614; *Forbes* and *H.* I, 17.—*E. uncinata* Turcz. *β. puberula* *Rgl.* et *Maack*, *Ussuri* № 25; *Radd.* 59; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. 25.—*Helleboroides stellatum* *Huth.*

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у д. Оджалъ, для дол. р. Ли-Фудина; *Маакъ* и *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Ф. Шмидтъ* для долинъ между Немиленомъ и Керби; *Россо* для долинъ къ востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена.

Герб. экз.: 1. 15 М. 1860. у плантацій жень-шеня на верхнемъ теченіи Уссури; 2. 21 М. 1860. дол. Ли-фудина; 3. 25 М. 1860. водораздѣл

Уссури и р. Да-дзо-суи (Максим.); 4. 10 Апр. 1889. Русский остров (Эновъ); 5. Апр. 1882. Сидеми (Янковскій).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8 Ил. среднее теченіе р. Верхняго-Дичуна. Въ 1896 г. 2. 30 М. дол. Ушагоу; 3. 30 Ил. плато Чанъ-лина, лѣса къ югу отъ Таймагоу. Въ 1897 г. 4. 23—24 Мая лѣса у перев. Чао-ріенъ; 5. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: 1. 12 Ил. 1897. у д. Сегельсу.

Растетъ въ глубокой тѣни дѣвственныхъ лѣсовъ или по ихъ опушкамъ на травянистыхъ мѣстахъ, на жирной и влажной почвѣ. Цв. уже въ концѣ марта, такъ Радде нашелъ ее близъ своего лагеря 30 марта 1858: „in Blüthe und Befruchtung“. Я находить ее только съ вполне зрѣлыми или даже высыпавшимися сѣмена плодами. Отъ ближайшаго, распространеннаго въ Забайкальѣ и Дауріи, вида *E. uncinata* Turcz. отличается главнымъ образомъ железистымъ опушеніемъ на плодахъ и цвѣтоножкахъ.

Общее распр. кромѣ нашей области захватываетъ лишь югъ Охотской (см. экз. Шмидта).

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss., Kirin., Mukd. et in Korea sept. id est per totam regionem in silvis mixtis vel ad margines earum locis graminosis solo pingui humido solitarie vel gregibus parcissimis crescit.

219. (5.) *Leptopyrum Reichenb.*

660. (1.) *L. fumarioides* Reichenb. Fl. Germ. exc. 747 (1828); Trautv. Fl. Ochot. n° 21.—*Isopyrum fumarioides* L. Sp. pl. 557; Turcz. I, 66; Maxim. Prim. 23; Mém. Biol. XI, 637; Tangut. 17; Mong. 25; Regel Radd. 63; Franchet in Morot Journ. Bot. 1897, 223; Freyn Oest. Bot. Zeit. 1901, 380.

Привод.: Максим. для Албазина и устьевъ Зен (Dsikiri ad Dsejam 27 Iul. 1859.); Каро для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 8 Ил. 1902. Хархонте (Литвиновъ).

Собрано мною: 1. 25 М. 1895. у ст. Радде на выгонѣ у бер. Амура; 2. 26 М. 1897. въ гор. Мусангъ на пустыряхъ. Оба раза по малу.

Встрѣчается, повидимому, только какъ сорное; экз. вполне типичные. Общее распр. отъ горъ Алтая, черезъ: Саяны до Дауріи и Маньчж. на востокъ, до Якутска на сѣв. и черезъ восточн. часть Монголіи (въ Китаѣ нѣтъ), до р. Тетунга на сѣв. окраинѣ Тибета на югъ. Цв. съ мая по августъ. Въ

последнее время натурализуется понемногу во Франціи и Бельгii.

In prov. Amurensi et in Korea sept. in ruderatis sparse sed copiose occurrit.

220. (6.) *Isopyrum* L.

661. (I.) *I. Raddeanum* Maxim. Mél. Biol. XI, 639 (1883); *Forbes* and H. I, 18; *Franchet* in *Morot. Journ. Bot.* 1897, 188, 223; *Korsch.* Acta H. P. XII, 298; *Palibin* ibid. XVII, 18.—*Enemion Raddeanum* *Regel* Radd. 61, tab. II, f. 4. (1861); *Franchet* Japon. II, 271.

Привод: *Радде* для Буренскихъ горъ; *Максим.* для южной части горной страны Сихоте-алиня, наприм. для дол. Ли-Фудина и Дадзо-суи. *Вебстеромъ* для Лоелина на вост. границѣ Мукденской пров.

Герб. энз.: 1. 25 М. 1860. верховья Ли-Фудина (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. падъ Средняя къ югу отъ ст. Радде; 2. 1 И. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 17 И. Хинганскій перев. Въ 1896 г. 4. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 5. 32 М. у перев. Чао-ріенъ; 6. 10 И. у д. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури; 7. 16 И. дол. Сегельсу-корани; 8. 18 И. у пер. Абуцза-когаръ; 9. 5 И. у пер. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 И. лѣса на плато Чанъ-лина; 2. 2—3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 3. 29 Авг. — 1 С. у перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 4. 3 И. у Садипена; 5. 5 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; 6. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури.

Типичное весеннее лѣсное растеніе, свойственное исключительно хвойнымъ и смѣшаннымъ, дѣвственнымъ или мало порубленнымъ лѣсамъ. Цв. въ апрѣлѣ и маѣ, но въ горахъ сѣв. Корей я видѣлъ его цвѣтущимъ еще въ половинѣ іюня тамъ, гдѣ въ узкихъ лѣсныхъ долинахъ еще не стояли мѣстами снѣговья залежи. Стеблей у этого вида отъ одного до трехъ на одномъ корневищѣ, вышина ихъ колеблется отъ 20 до 50 сент., стеблевые листья всѣ, или только большинство, собраны на верхушкѣ стебля и изъ ихъ пазухъ выходятъ отъ 1 до 8 цвѣтоножекъ, длиною отъ 10 до 35 ммил., несущихъ каждая по одному цвѣтку. Внѣ нашей области указано только для Японіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis acerosis vel mixtis ubique sparse occurrit.

221. (7.) *Coptis* Salisb.

662. (I.) *C. trifolia* Salisb. Trans. Linn. Soc. VIII, 305; *Trautv.* Fl. Ochot., 10; *Regel* Radd. 61; *Maxim.* Prim. 23;

Fr. Schmidt Amg. B. n° 26; *Sachal.* n° 22; *Franchet* in *Morot Journ. Bot.* 1897, 164; 225; *Japon.* I, 10; *Huth* in *Engler Jahrb.* XVI, 302.—*Helleborus trifolius* L. Sp. pl. 588.—*Chrysa borealis Rafin.*

Привод: *Максим.* для зал. Де-Кастри и для нижняго теченія Амура, гдѣ собрано у Николаевска, Мариннска, на озерѣ Китен и между Ади и Тоттихо лишь немного ниже устья Горина.

Растетъ только въ хвойныхъ лѣсахъ на почвѣ, покрытой ковромъ изъ различныхъ видовъ мховъ Нурнасеае. Мѣстонахъ. *Максим.* находятся собственно уже въ предѣлахъ Охотской области, но послѣднее изъ нихъ такъ близко къ границѣ естественной Маньчжурской области, что вѣроятно *Coptis* еще будетъ найденъ и въ мѣстностяхъ, лежащихъ далѣе на западъ и на югъ; послѣднее особенно вѣроятно для полосы прилежащей къ берегамъ океана.

Общее распростр. этого вида: полярная область въ предѣлахъ Норвегін, Евр. Россіи, Сибири до Камчатки и Сѣв. Амер. отъ Лабрадора и Нью-Фаундленда до Скалистыхъ горъ и Аляски. Въ Азій онъ спускается на югъ до Японіи (о-въ Ниппонъ, горы), захватывая Сахалинъ и Охотскую область.

Ad limites septentrionali-orientales regionis nostrae a clar. Maxim. ad ripas fluvii Amur inventa.

222. (8.) *Actaea* Tourn.

663. (1.) *A. acuminata* Wallich Catal. 4726; *Royle* Illustr. 57.—*A. spicata* L. *Hook.* Fl. Br. Ind. I, 29.—*A. spicata* L. *α. nigra* Willd. 2. f. *acuminata* *Huth* in *Engler Bot.-Jahrb.* XVI, 308.—*A. spicata* L. *α. melanocarpa* *Regel* *Ussuri* n° 38.

Привод: *Маакоко* для дол. р. Сунгачи, гдѣ растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ во множествѣ, и для урочища Чангъ-мба-тунгъ на Уссуріи.

Герб. экз.: 1. 15 М. 1860. дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 М. падъ Средняя къ югу отъ ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 31 М. дол. Ушагоу. 3. 30 Ин. лѣса Чанъ-лина. Въ 1897 г. 4. 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 5. 24 М. у перев. Чао-ріентъ; 6. 16 Ин. дол. Сегельсу-корани; 7. 18 Ин. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 1 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 3 Авг. Хинганскій переваль; 4. 10 С. сопка Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 5. 20 Ин. дол. Бадао-хезы; 6. 1 Ин. дол. Орѣховатаго ручья; 7. 22 Ин. дол. Палуоди; 8. 24 Ин. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 9. 2 - 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 10. 19 и 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 11. 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе; 12. 16 С. гора Лунъ-тапъ-шанъ. Въ 1897 г. 13. 3 Ин. дол. Емментъ-су, выше Садина; 14. 12 Ин. у д. Сегельсу; 15.

61—18 лн. дол. Сегельсу-корани; 16. 20 лн. пер. Абулза-Когаръ; 17. 7 лн. перев. Ибанъ-іенъ; 18. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; 19. 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 20. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 21. 26 Авг. дол. Содегу-мури; 22. 31 Авг. дол. Ялу ниже перевала Чашинъ-іенъ; 23. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; 24. 8 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ хвойныхъ, смѣшанныхъ и дубовыхъ лѣсахъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ на перегнойной и въ тоже время каменистой почвѣ. Цв. въ маѣ, зр. пл. съ конца іюля. Раст. это съ черными крупными удлинненными ягодами, на слегка утолщенныхъ красныхъ плодоножкахъ, и листьями, доли которыхъ сжаты, а на концахъ вытянуты въ острія, очень сильно распр. въ нашей области. Въ ея имѣетъ характерный подкововидный ареалъ отъ Венгріи, Баната и Босніи въ Европѣ черезъ Кашмиръ, Гималаи и Тибетъ, и черезъ Китай до Японіи включительно. Европейская черноплодная *Actaea spicata* L. (Sp. pl. 38, sensu stricto) напротивъ того, ограничивается овальнымъ ареаломъ въ Европѣ и не переходитъ на востокъ Урала. Появленіе въ нашей области *A. acuminata* Wallich вмѣсто обыкновенной *A. spicata* L. очень характерно и говоритъ противъ признанія черноплодной и красноплодной европейскихъ формъ *Actaea* за климатическія разности, скорѣе здѣсь настоящія укоренившіяся расы, не переходящія одна въ другую.

In Manshuria tota in silvis acerosis, mixtis vel rarius quercinis locis umbrosis solo humido ubique solitarie crescit.

664. (2.) *A. erythrocarpa* Fischer ex Turcz. I, 84.—*A. spicata* var. *erythrocarpa* Ledeb. Fl. R. 71; Huth in Engler Bot. Jahrb. XVI, 309; Trautv. Fl. Ochot. n° 31; Maxim. Prim. 28; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 34; Sachal. n° 29; Regel Pl. Radd. 119; Korsch. Acta H. P. XII, 301; *A. spicata* Maxim. Fl. Mongol. 31; Turcz. I, 84; Franchet Japon. I, 15; David. 23.

Привод.: Максим. для лѣсовъ по нижнему теченію р. Амура (напр. у Тугура, Пронги, Маринска, Гальбо, Мюлки, Доле); Радде для Буренскихъ горъ; Корж. для Пермиковой, Бабстовой и Хабаровска (? не предъидущее-ли) на Амурѣ и д. Бахарево на Буреѣ.

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 8 лн. дол. р. Верхняго-Дичуна; 2. 12 лн. въ кедровникахъ у Казанскаго пріиска; 3. 17 лн. и 3 Авг. Хинганскій перев. Въ 1897 г. 4. 20 лн. верхняя стоянка на р. Ялу; 5. 22 лн. у с. Карамы, окраина плато Пейшана.

Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ отдѣльными экзempl., цв. въ маѣ, иногда въ авг. Несмотря

на то, что большинство изслѣдователей прежняго времени показываютъ для Маньчж. преимущественно красноплодную разновидность *Actaea*, она пользуется въ этой странѣ лишь крайне ограниченнымъ распространеніемъ вдоль сѣверной окраины по сосѣдству съ Охотскою и Даурскою областями, гдѣ очень обыкновенна, и какъ рѣдкость встрѣчена мною еще на югѣ на окраинѣ высокаго Пейшанскаго плато, не ниже 3000' надъ моремъ.

Общее распротр. этого вида: Сибирь отъ Сахалина и Камчатки до Урала, сѣв. Монголія, сѣверо-востокъ Евр. Россіи и вся Лапландія, *Ледебуръ* (Fl. Alt. II, 275) и *Корж.* (Tentamen, Fl. Ross. Or. 21) обозначили этотъ видъ какъ *A. rubra* Bigel. но это невѣрно, такъ какъ послѣднее названіе принадлежитъ американскому растенію, которое отличается отъ нашего формою соцвѣтія (*inflorescentia subcorymbosa*), благодаря тому, что нижнія цвѣтоножки удлинены, и эллиптическими, островатыми стаминодіями. Въ сѣв. части нашей области, напр., въ лѣсахъ Буренскаго нагорья я находилъ оба вида *Actaea*, растущими рядомъ и думаю, что мои предшественники по изслѣдованію этого раіона находили только красноплодный лишь потому, что обобщали свои осеннія наблюденія, распространяя ихъ безъ провѣрки и на весну, такъ какъ въ цвѣтущемъ состояніи отличить ихъ по формѣ листьевъ можно только приглядываясь внимательно.

Huth признаетъ въ родѣ *Actaea* 1 видъ и 4 равнозначущихъ подвида: α . *nigra* Willd. изъ Европы съ разнов. 2. *acuminata* Wallich. для Азіи; β . *erythrocarpa* Fisch. для Сибири и Монголіи съ разнов. 2. *leucocarpa*; γ . *rubra* Bigel. для Сѣв. Америки съ разнов. *arguta* auct. и δ . *alba* Bigel. также для Сѣв. Амер. Словомъ имѣется группа близкихъ расъ съ циркумполярнымъ распространеніемъ, разбитымъ на 4 площади, которыя, впрочемъ, не соотвѣтствуютъ подвидамъ *Huth*'а, такъ какъ особая площадь имѣютъ 1. α . *nigra*; 2. *var acuminata*, 3. β . *erythrocarpa* и 4. все американскія формы одну общую, что сильно усложняетъ дѣло. Рѣшить, какого характера эти формы и дѣйствительно ли таксономическое значеніе *var. acuminata* *Huth* съ ея подковообразною площадью распространения ниже, чѣмъ значеніе α . и β ., можно только путемъ культуры и сравненія стойкости признаковъ имъ свойственныхъ. Возможно даже, что дѣленіе на 2 вида *A. spicata* L.

и *A. americana* Pursh. съ подраздѣленіемъ каждаго изъ нихъ на соотвѣтствующіе subspecies болѣе отвѣчаютъ дѣйствительности, чѣмъ *Huth*'овское. *Bentham* et *Hooker* (*Genera plantarum* I, 9) признаютъ именно это дѣленіе на Евразійскій и Сѣв. Американскій виды, по американскую *A. rubra* относятъ къ первому, выдѣляя ее изъ группы американскихъ формъ, собранныхъ подъ *A. americana* Pursh. Съ другой стороны американскіе авторы отстаиваютъ видовую самостоятельность своихъ 3 формъ; а если принять ихъ дѣленіе, то и евразійскія 3 формы лучше считать самостоятельными, тѣмъ болѣе, что географически онѣ и совершенно самостоятельны и равнозначущи, да еще въ предѣлахъ своихъ площадей распространенія и крайне постоянны.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi ad limites septentr. et occid. regionis et in planitie elevata Peischan (prov. Kirin, Mukden et Korea septentr.) in silvis satis saepe occurrit.

223. (9.) *Cimicifuga* L.¹⁾

665. (I.) *C. daurica* (Turcz.) Maxim. Prim. 28²⁾; Mongol. 31; *Huth* in Engl. Jahrb. XVI (1893), 316; *Regel* Ussuri n^o 39; Fl. Radd. 119; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301; *Franchet* Japon. I, 15; *James*, 456, 462; *Huth* Bull. Herbarier Boiss. 1897, 1098; *Frey* Oesterr. Bot. Z. 1901, 382.—*Actinospora dahurica* Turcz. Index. sem. H. Petr. 1835, 21; Fl. B. D. I, 85.—*Actaea dahurica* pl. exsic. (1831); *Franchet* David. 23.—*Actaea pterosperma* Turcz. pl. exsic.

Приводится: *Максим.* для лѣсныхъ опушекъ по нижнему (Хуэла; между Сюндака и Ухсуми) и южному (Хорроко) теченію Амура; *Мааконъ* для мыса Уангъ-Бобоза на Уссурі; *Вильфордъ* для побережья между 44 и 45⁰ с. ш.; *Корж.* для пос. Сухотина, села Ивановскаго на р. Будундъ и д. Бахарева на Буреѣ; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экз.: 1. 11 Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ; 2. 6 Авг. у д. Нюня; 3. 31 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 4. 28 Іл. 1867 среднее те-

¹⁾ *Prantl* l. c. 245 присоединяетъ этотъ родъ съ его сухими рас- трескивающимся по шву плодиками къ предыдущему, имѣющему, какъ извѣстно, плоды ягодные.

²⁾ Здѣсь (1859) и былъ впервые отнесенъ этотъ видъ къ *Cimicifuga*; поэтому если согласиться съ *Huth*'омъ, что нельзя приписывать его *Torr.* et *Gray* (Fl. North. Amer. I, 359), какъ соединившимъ *Actinospora* съ *Cimicifuga* безъ указанія на этотъ именно видъ, то нельзя согласиться и съ тѣмъ, что онъ принадлежитъ самому *Huth*'у, какъ думаетъ послѣдній.

ченіе р. Мо (*Пржева*); 5. 1891 Mandshurei, Tsien (*Faber*); 6. 19 Іп. ст. Хинганъ; 7. 16 Авг. Салтаповка (*Литвиновъ*, 1902); 8. 1880 Владивостокъ (*Авдустиновичъ*); 9. Авг. 1861 Посыетъ (*Шмидтъ*); 10. 25 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. р. Урила; 2. 9 Іл. дол. рѣки Хара; 3. 16 Іл. у д. Домиканъ на Буреѣ; 4. 18 Іл. низовья р. Бурей. 5. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 6. 26 и 30 Авг. дол. Кирмы близъ сел. Котонъ и близъ горъ Ульдур. Въ 1896 г. 7. 17 Авг. у д. Хубейхо въ бассейнѣ р. Лабахо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Іл. у р. Грязной; 2. 6 Іл. близъ сопки Багучанъ; 3. 30 Іл. дол. р. Хингана; 4. 10 Сент. сопка Але на р. Курѣ; 5. 14 Сент. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 13 М. у г. Никольска; 7. 28 М. дол. Санчагоу; 8. 1 Іл. у д. Таймагоу на плато Чанъ-лина; 9. 17 Іл. у перев. Элль-та-алинъ; 10. 21 Іл. у Элль-джана; 11. 3 Авг. дол. Ичесунхе; 12. 19 Авг. гора Сю-Лаба-линъ; 13. 6 Сент. у горы Лупъ-танъ-шанъ; 14. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 15. 10 М. дельта р. Тумын-гана, fol.; 16. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 17. 14 М. у перев. Канпаріенъ; 18. 17 М. у г. Херіенга; 19. 20 М. у перев. Мусанъ-лянъ; 20. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; 21. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 22. 1 Іп. дол. Емменъ-су выше Садипена; 23. 13 Іп. у д. Сегельсу; 24. 18 Іп. дол. Сегельсу-корани; 25. 24 Іп. дол. Тадинъ-донъ; 26. 26 Іп. у д. Анкуби; 27. 1 Іл. дол. р. Уп-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 28. 18 Іл. дол. Ялу прав. бер. противъ Сесаппо; 29. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 30. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 31. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; 32. 16 Сент. у д. Ингао-пу; 33. 18 Сент. у перев. Фынъ-суй-линъ; 34. 23 Сент. у слободы Мучи; 35. 25 С. у д. Имбанна; 36. 2 Окт. у д. Илу; 37. 5 Окт. близъ г. Тѣлина; 38. 7 Окт. дол. Чинхо; 39. 10 Окт. у гор. Санъ-ченъ-цзы; 40. 18 Окт. у г. Хей-шито на р. Хойфа-дзянъ.

Растетъ одиночно, но очень часто, на болѣе сухихъ мѣстахъ среди роскошныхъ долинныхъ луговъ, среди кустарныхъ зарослей и по лѣснымъ опушкамъ, а также въ лѣсахъ изъ дуба и черной березы. Цвѣтетъ въ іюлѣ и въ августѣ, зрѣлыя сѣмена съ конца августа. Достигаетъ почти саженой вышины и развиваетъ длинныя пышныя соцвѣтія, перѣдко сильно развѣтвленныя, съ обращенными вверхъ вѣточками. Цвѣты пріятно пахнутъ. Нижніе сильно разсѣченные листья (*f. triternatim secta*) очень велики, такъ что въ гербаріяхъ хранятся всюду лишь части ихъ. Растеніе обычно двудомное, хотя *Huth* и указываетъ на существованіе у этого вида гермафродитныхъ цвѣтовъ, но я не встрѣчалъ ихъ. Отцвѣтающія мужскія соцвѣтія, какъ безплодныя, рѣзко обращаютъ на себя вниманіе и напоминаютъ, что *Турчаниновъ* основалъ свой родъ *Actinospora* именно на двудомности этого растенія; оси соцвѣтія съ густымъ,

но очень короткимъ желѣзистымъ опушеніемъ, завязи на очень короткихъ ножкахъ, голыя, по четыре въ цвѣтѣ, сѣмянъ чаще по 8 въ завязи, онѣ продолговатыя съ бахромчатымъ, опоясывающимъ ихъ плоскимъ крыломъ и желтоватыми плоскими щетинками.

Общее распр.: восточная часть Даурин, Маньчж., восточн. Монголія, пров. Чжилн, Сечуанъ; въ Японіи замѣняется близкою формою, которую *Максим.* считалъ за разновидность отъ *C. simplex* Wormsk. (forma carpellis glabris), а *E. Huth* за β . отъ *C. daurica* (β . *Tschonoskii*); по моему же это самостоятельный, хотя и не рѣзкій, видъ.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis luxuriosis vallium locis siccioribus, in fruticetis et ad margines silvarum vel in silvis quercinis saepe ubique crescit.

666. (2). *C. simplex* Wormsk. in *DC. Prodr.* I, 64; *Turcz.* I, 87; *Maxim.* Prim. 29; *Franchet Japon.* I, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 35; *Sachal.* n° 30; *James*, 456; *Frey* Oest. B. Z. 1901, 382. — *C. foetida* var. *Huth* Revis. 317; *Bull. H. B.* 1897, 1094; *Regel* Ussuri, n° 40; *Radd.* 121. — *Actaea macropoda Turcz.* pl. exsicc. 1831. — *A. podocarpa Schlecht.* *Linnaea* VI (1831) 583.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Николаевска, дер. Кннда на Уссури и Буренскихъ горъ; *Маакомъ* для сѣв.-бер. оз. Ханка и бер. р. Сунгачи; *Вильфтордомъ* для бер. океана между 44 и 45° с. ш.; *Ф. Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для Амазара, Албазина, Пермикилой, Черняевой, Кумары, Игнатьевой и Асташини; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ ближе къ послѣднему; *Радде* для Буренскихъ горъ.

Гербарн. экзempl.: 1. 27 Авг. 1859 Цифяку на Уссури; 2. 19 Авг. 1860 у г. Владивостока (*Максим.*); 3. Авг. 1867 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 4. Авг. 1882 Сидеми (*Яковскій*); 5. 1 Авг. Штохеза; 6. 16 Авг. Салтаповка (*Литвиновъ*, 1902); 7. 3 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 31 Іл. дол. р. Хингана; 2. 10 Авг. у Любавинскаго принца на р. Сутарѣ. Въ 1896 г. 3. 3 Авг. дол. Ичесун-хе; 4. 11 Авг. спускъ съ перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 5. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинь-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Авг. дол. Сутара у Сафоноваго пр.; 2. 30 Авг. дол. Кирмы близъ горъ Ульдур; 3. 9 Сент. устье р. Кура. Въ 1896 г. 4. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль; 5. 22 Іл. дол. На-луоди; 6. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 7. 19 Авг. у горы Сю-Лаба-лаца; 8. 10 Окт. заливъ Посѣта. Въ 1897 г. 9. 4 Іл. перев. Садирѣнь; 10. 9 Іл. у д. Чанъ-пенъ; 11. 14 Іл. у д. Сегельсу; 12. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 13. 19 Іл. у перев. Абуцза-когаръ; 14. 7 Іл. у дол. На-

рани-цу на р. Ялу; 15. 10 Л. у д. Ши-сыдагоу; 16. 20 Л. верхняя стоянка на р. Ялу; 17. 22 Л. у д. Карамн, окраина базальт. плато; 18. 1 Авг. устье р. Тонпъ-мури; 19. 3 Авг. горы надъ д. Омеганомъ; 20. 5 Авг. у перев. Уидопъ-иенъ; 21. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чап-джингана; 22. 23 Авг. у перев. Уидопъ-иенъ; 23. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 24. 3 Сент. у перев. Чашинъ-иенъ; 25. 6 Сент. дол. Тудагоу; 26. 11 Сент. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 27. 21 С. у г. Юнь-липа; 28. 19 Окт. близъ г. Хей-шито; 29. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ на пышныхъ долинныхъ лугахъ, среди сырыхъ кустарныхъ зарослей, на кочкахъ среди травяныхъ болотъ (рѣдко), по сырымъ дѣснымъ опушкамъ и на открытыхъ лѣсныхъ болотахъ и лужайкахъ, гдѣ вмѣстѣ съ *Spiraea salicifolia* разнообразить нѣсколько заросли *Calamagrostis varia*. Цвѣтетъ съ конца юля до сентября. Листья менѣе крупныя, темнѣе и тоньше, чѣмъ у предыд. вида. Соцвѣтіе у нашего растенія или совсѣмъ простое или же, кромѣ колосовиднаго главнаго, изъ пазухи верхняго листа выходитъ еще небольшая вѣточка, цвѣты на которой развиваются значительно позже, чѣмъ на главномъ соцвѣтіи. Ось соцвѣтія, цвѣтоножки и завязи густо покрыты желѣзистыми волосами, выдѣленія которыхъ имѣютъ типичный для *Cimicifuga* непріятный запахъ, много слабѣйшій однако, чѣмъ у *C. foetida* L. Наша форма типичная для *C. simplex* Wormsk.: „racemis terminalibus longissimis ovariisque longe stipitatis“, capsulae et flores paulo majores, quam in *C. foetida*. Къ этому же виду я отношу и α . *racemosa* Rgl., и β . *intermedia* Rgl.¹⁾ по Регелю и Huth'y, относящіяся къ *C. foetida*, оставляя для послѣдней лишь δ . *typica* Rgl., которую можно еще разбить на нѣсколько формъ по листьямъ и др. особенностямъ. Цвѣты у нашей формы обыкновенно около 1 сент. въ діам., но бываютъ и еще крупнѣе до 2 сент.; длина цвѣтоножекъ обыкновенно 4—5 мм.

Общее распр. для *C. simplex* Wormsk. и его разновидей съ короткими плодоножками (признакъ индивидуальный): Даурія, вся Маньчж., Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Японія, Гималаи (по Huth'y?).

Общее распр. для *C. foetida* L. (*Actaea Cimicifuga* L. Sp. pl. 504; *Thalictrodes Cimicifuga* O. Ktze): средняя Европа,

¹⁾ α . *racemosa* Rgl.: racemo abbreviato simplici, carpellis breviter stipitatis; β . *intermedia* Rgl.: racemo terminali elongato simplici vel basi ramoso, carpellis breviter stipitatis.

Алтай, Саяны до Иркутска, пров. Ганьсу, Тибетъ и Гималаи (въ послѣднихъ, какъ особая форма — *Cim. frigida* Royle), слѣд. наша *C. simplex* является специально восточно-азиатскою формою, предѣлъ которой на западъ почти совпадаетъ съ предѣлами муссоннаго климата.

In *Manshuria tota* (ross., chin., koreensi) in pratis humidiusculis alte herbosis, ad margines silvarum et in paludibus vel pratis apertis silvarum ubique saepe crescit.

667. (3). *C. heracleifolia* Kom. Acta H. P. XVIII, 438.

Caulis simplex, teres (parte inferiore sulcatus), glaberrimus, 2—5 pedalis. Folia caulina inferiora duo longe-petiolata, petiolis basi breviter aperte vaginatis, biternata, lobis longe-petiolulatis, late-ovalibus grosse acute-dentatis, acuminatis, coriaceis, discoloribus; folia caulina superiora 1—3 minora ternatim-partita. Inflorescentia racemosa simplex vel multo saepius ramis 2—8 brevioribus donata, pilis brevibus griseis vestita; bracteae lineares, acutae, flores solitarii hermaphroditi 2—8-gyni, sepalis 4—5 petaloideis, petalis albis antheroideis, integris, apicem versus spathulatis, sinubus binis lateralibus instructis; stamina numerosa, carpella anthesi breviter stipitata, glaberrima, stylus brevis, acutus.

A *C. daurica* Maxim. differt floribus bisexualibus, petalis integris (non staminiferis), foliis bi—(nec tri—) ternatis, lobis foliorum majoribus minus incis; a *C. foetida* L. petalis integris, foliis subcoriaceis biternatis lobis indivisis, carpellis glabris.

Гербарн. экзempl.: 1. 23 Іл. 1902 г. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. у г. Омосо; 2. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 3. 1 Авг. 1897 у устья р. Тоня-мури (forma foliis epedicellatis latioribus atque obtusioribus).

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 27 Іл. дол. Осины-мури.

Растеніе это нѣсколько мельче обоихъ предыдущихъ; листья дѣйствительно напоминаютъ формою типъ *Heracleum*: они очень плотные, свѣтло-зеленые, значительно менѣе разрѣзные, чѣмъ у другихъ видовъ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ и діаметръ ихъ всего около 5 ммлл., длина цвѣтоножекъ 1—3 ммлл. Растетъ на сухихъ глинистыхъ и глинисто-каменистыхъ склонахъ, на совершенно открытых мѣстахъ или среди рѣдкой заросли *Corylus* и *Lespedeza*.

Если подражать *Huth'y*, то эту форму можно пожалуй вмѣстѣ съ *C. simplex* Wormsk. соподчинить *C. foetida* L., несмотря на то, что она гораздо дальше отстоитъ отъ *C. foetida*, чѣмъ *C. americana* Michx. Однако, наблюдая эти формы въ природѣ, невозможно смѣшать ихъ и *C. heracleifolia*, послѣдняя кажется даже болѣе близкою къ *C. daurica*, чѣмъ къ какой-либо изъ формъ *C. foetida* или *C. simplex*.

In prov. Kirinensi et in Korea sept. ad latera sicca, montium satis saepe occurrit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Cimicifuga* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Цвѣты однополые, лепестки вильчато-двураздѣльные съ 2 пыльниками на концахъ, соцвѣтія очень сильно развѣтвленныя.— <i>C. daurica</i> Maxim. |
| | | Цвѣты двуполые, лепестки безъ пыльниковъ; соцвѣтія простыя или съ немногими лишь короткими вѣтвями—2. |
| 2 | { | Лепестки на концахъ округленные безъ надрѣза; завязи совершенно гладкія, листья двояко-тройчато-раздѣльные, соцвѣтія съ боковыми вѣтвями.— <i>C. heracleifolia</i> Kom. |
| | | Лепестки на концахъ двураздѣльные, листья болѣе тонкіе тройко-тройчато-раздѣльные, завязи съ шелковистымъ опушеніемъ, соцвѣтія совершенно простыя.— <i>C. simplex</i> Wormsk. |

224. (10). *Aquilegia* Tourn.

668. (1). *A. oxysepala* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. 10, n^o 22 (1847); Maxim. Acta H. P. XI, 29; P. Brühl in Journ. As. Soc. Beng. 1892, 285, 313, 322; Freyn. Oester. Bot. Z. 1901, 380; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 27.—*A. vulgaris* var. *staminodiis planis*, *petalis albis* Maxim. Prim. 23.—*A. vulgaris* var. *oxysepala* Regel Ussuri, n^o 26; Radd. 63; Korsh. Acta H. P. XII, 298.—*A. vulg.* var. *oxypetala* Franchet David. 21; Forbes and H. I, 18.

Приводится: Максим. для долины Амура выше устья Зен; Макома для дол. Уссури у мыса Уангъ-бобоза; Усольцевымъ для хребта Шуфанъ и р. Усачи; Радде для Бурешскихъ горъ; Корж. для пос. Союзнаго, Бабстовой и Виджанскаго; Каро для Зейской пристани, гдѣ очень рѣдко; Фр. Шмидтомъ только для Немилена и Керби (Охотская обл.).

Герб. энз.: 1. 21 Ію. 1859 между пос. Кольцова и Ушакова (Максим.); 2. 23 М. 1860 долина Лп-Фудина (Максим.); 3. Ію. 1863 заливъ Св. Ольги (Альбрехтъ); 4. Ію. 1889 Владивостокъ (Эновъ); 5. Ію. 1882 Сидеми (Янковскій).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 29 М. у ст. Радде; 2. 1 Ію. пады Кузнецова; 3. 13 Ію. близъ Казанскаго пріиска. Въ 1896 г. 4. 19 Ію. у перев. Ванъ-лу-гау. Въ 1897 г. 5. 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 6. 29 М. у

перев. Камасо-когаръ; 7. 1 Ин. дол. р. Емменъ-су выше д. Садиренъ; 8. 10 Ин. у д. Чанъ-пена (*f. albiflora*); 9. 16 Ин. дол. Сегельсу-корани, верстахъ въ 6 отъ дер. Эмбауй (*f. albiflora*); 10. 2 Ил. дол. Хъчхен-гана на пути изъ Ун-хена въ Самъ-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ин. у Любавинскаго пр.; 2. 20 Ил. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 3. 13 Ин. дол. Суйфуна, горы лѣв. берега противъ г. Санчагоу; 4. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 5. 22 Ил. дол. Палуоди; 6. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 7. 4 Авг. дол. Иче-сун-хе; 8. 30 Окт. низовья р. Болохтунн. Въ 1897 г. 9. 10 М. горы въ дельтѣ р. Тумын-гана; 10. 14 М. у перев. Канариенъ; 11. 21—23 М. у перев. Чао-риенъ; 12. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 13. 4 Ин. перев. Садиренъ; 14. 9 Ин. дол. р. Курсынъ-бури, у д. Чанъ-пена (объ формы); 15. 12—14 Ин. у д. Сегельсу; 16. 18 Ил. дол. Сегельсу-корани, вверху ея (*f. albiflora*); 17. 19 Ин. у перев. Абуцза-когаръ; 18. 27 Ин. у д. Анкуби; 19. 4 Ил. у д. Санъ-су-у; 20. 7 Ил. дол. Ялу у д. Наранп-пу; 21. 10 Ил. у Ши-сыдагоу; 22. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 23. 22 Ил. у д. Карамы, окраина базальтоваго плато; 24. 1 Авг. устье р. Тонъ-мури; 25. 11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 26. 15 Авг. дол. Ялу прав. бер. у д. Шильдагоу; 27. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 28. 6 Сент. дол. Тудагоу; 29. 13 Сент. дол. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа; 30. 21 Окт. дол. Лизагоу.

Растетъ въ густой луговой и кустарной поросли по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, по опушкамъ и лѣснымъ лужайкамъ (послѣднее очень рѣдко). Достигаетъ вышины болѣе метра, листья съ округлыми долями и зубцами, діаметръ цвѣтовъ 20—32 мм., высота около 30; въ болѣе тѣнистыхъ мѣстахъ въ горахъ сѣв. Корень довольно часто встрѣчается форма съ совершенно бѣлыми цв., обыкновенно же чашелистики темнофіолетовые (по Tr. et Mey. *violacei*, по P. Brühl'ю *vinoso-brunnei*), а лепестки палевые. Сѣмена съ очень тонкой точечной скульптурой, черные. 25 Ин. 1897 на скалахъ у ключиковъ, слабо пробивающихся изъ почвы, я встрѣтилъ форму, повидимому, относящуюся сюда же, — съ мелкими листьями и цвѣтами, вышиною (все раст.) всего около 33 сент. съ бѣлыми цвѣтами, чашелистики которыхъ сильно заострены и отогнуты подъ прямымъ угломъ къ лепесткамъ, плодики болѣе изогнуты къ наружи, чѣмъ у типа, сѣмена съ тою же скульптурою. Типичное раст. распространено почти всюду.

Общее распространіе: Восточн. окраина Дауріи (Амурская обл., часть Большого Хингана), вся Маньчж., южная половина Охотской обл.; сѣв. Японія (Хакодате), пров. Чжили. По P. Brühl'ю *A. oxysepala* Tr. et M. распадается на двѣ расы изъ коихъ одна *α. manshurica* P. Br. (*sepalis* 27—30 m.

longis, 10—12 m. latis, parastemonibus acutissimis vix v. haud undulatis, folliculis sine stylo 25—28 m. longis) соотвѣствуетъ только что опредѣленной площади; другая же β . kansuensis P. Br. (sepalis 15—25 m. longis, 5—7,5 m. latis, parastemonibus oblongo lanceolatis acutis conspicue crispule undulatis, folliculis sine stylo 12—19 m. longis) свойственна китайскимъ провинціямъ Гань-су, Гупе, Сечуану и Юннану.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis humidis, ad ripas rivulorum et fluviorum locis herbosis solo sabuloso et ad margines silvarum ubique non rare crescit.

669. (2.) A. parviflora Ledeb. Acta Acad. Petrop. 1815, V, 514, n^o 32; *Turezani* I, 71; *Trautv.* Fl. Ochot. 10; *Maxim.* Prim. 24; *Regel* Radd. 64; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 28; *Korsch.* Acta H. P. XII, 299; *P. Brühl* in Journ. As. Soc. Bengal. 1892, 317, 321; *Freyn* Oester. Bot. Z. 1901, 381.

Приводится: *Максим* для залива Хаджи, г. Николаевска, дол. Амура ниже оз. Китея и р. Яй; *Мааконъ* для Албазина; *Радде* для верхняго теченія Амура; *Корж.* для пос. Бабетовой и Биджанскаго; *Каро* для Зейской пристани.

Гербарн. экзempl. 1. Ил. 1859 у пос. Ермакова (*Максим*); 2. 9 Ил. 1860 у Албазина (*Гленъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 21 Ил. долина р. Хингана. Въ 1896 г. 2. 3 Ил. хребтикъ между долинами Ушагоу и Лючехезы.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ на сухой почвѣ, большими группами, но лишь изрѣдка. Стебли вышиною отъ 18 до 45 сент. безлистные или несутъ отъ 1 до 3 упрощенныхъ небольшихъ тройчатыхъ листьевъ съ линейно-ланцетными или даже линейными долями; корневыхъ листьевъ много, они кожистые, сверху блестящіе, снизу голубоватые (glaucci), обыкновенно равные половинѣ вышины стеблей или немного длиннѣе; цвѣтовъ отъ одного до семи, діаметромъ чаще въ 3 сент.; чашелистики голубые (сухіе часто розовые), лепестки бѣлые, шпорцы небольшіе почти мѣшковидные прямые, плодики опушенные. *Коржинскій* встрѣтилъ у Бабетовой въ большомъ числѣ форму съ бѣлыми цвѣтами всего 2 сент. въ діам. и съ безплодными тычинками.

Общее распр.: Охотская область, вост. часть Дауріи, Маньчж., Охотская область, на сѣв.-западъ до Якутска. По *Брюлю* это одна изъ древнѣйшихъ формъ, образующая одну обособленную группу съ *A. escalearata* Maxim. (изъ страны

Амдо, Гань-су и Сечуана) и *A. brevistyla* Hooker (Сѣв. Амер., Скалистые горы).

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa, sed probabiliter et in aliis prov. occurrit. Crescit in silvis quercinis ad latera montium.

A. sibirica Lam. (Diet. I, 150; *Turezan.* I, 68; *James*, 455) приводится *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, или точнѣе (см. стр. 259, 268, sub „columbine“) для верхней границы лѣсовъ на плато Пейшана. Я не рискую поставить это растеніе подъ №, такъ какъ сильно сомнѣваюсь въ вѣрности опредѣленія: у *Джемса* нѣтъ въ спискѣ обыкновенной для Маньчж. и рѣзко бросающейся въ глаза *A. oxysepala* Tr. et M., а есть *A. sibirica*, которой кромѣ него никто не встрѣчалъ, кромѣ того окраска цвѣтовъ этой *Aquilegia* („Columbine of every shade of mauve or buff“, *James* 259) говоритъ за принадлежность ея къ *A. oxysepala* Tr. et M. Правда, у меня есть сомнительная форма, встрѣченная мною на скалистыхъ склонахъ долины р. Лагара (24 М. и 6 Ин. 1895 г.) и напоминающая *A. sibirica* β . *discolor* *Turezan*, но довольно густо опушенные плодники заставляютъ скорѣе предполагать здѣсь отклоняющуюся форму отъ *A. oxysepala* Tr. et Mey., развитую бѣднѣе и снабженную туповатыми чашечками.

A. viridiflora Pall. (*A. atropurpurea* Willd., см. *Turezan.* I, 70, 71; *Maxim.* Prim. 24; Mongol. 26; *Regel* Ussuri n° 27), въ нашей области, вопреки предположенію *Регеля*, еще никѣмъ не встрѣчена и далѣе средняго теченія Шилки на востокъ не идетъ.

A. leptoceras F. et M. (Ind. Sem. 4 Н. Petr. p. 33; *Turez.* I, 69; *F. Schmidt* Amg. Bur. n° 29) встрѣчена по Шилкѣ и Аргунѣ съ одной стороны, въ области истоковъ Буреи съ другой; можетъ оказаться и въ нашей области.

225. (II.) *Delphinium* Tourn.

670. (I.) *D. grandiflorum*. L. Sp. pl. 531; *Turezan.* I, 72; *Trautv.* Fl. Ochot. 11; *Maxim.* Prim. 24, 468, 480; Tangut 21; Mongol. 27; *Regel* Radd. 68; *Korsh.* Acta H. P. XII, 299; *Forbes*

and H. I, 19; *Huth* in Engl. Jahrb. 1895, 461; *James*, 462; *Franchet* David. 22; Bull. Phil. 1893, 168.

Привод: *Максим.* для Борби на нижн. теч. Амура; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Корж.* для Столбовскаго пос.; *Вебстеромъ* для Пелина близъ Мукдена; *Джессомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. энз: 1. 15 Ил. 1859. у устья р. Олдо (*Максим.*); 2. 25 Ил. Ламть-ендзы; 3. 10 Авг. Цицкаръ; 4. 19 Авг. Якши (1902, *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Ил. у ст. Радде; 2. 28 Ил. прав. бер. Амура выше пос. Сторожевой; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1897 г. 4. 12 Ил. утесъ среди лѣса близъ Сегельсу; на припекъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ, преимущественно на сѣв. западѣ нашей области. Цв. съ полов. юня до конца авг. Наше раст. съ вѣтвистыми стеблями до 40 сент. вышины, съ довольно широкими листовыми сегментами и крупными цвѣтами, принадлежитъ несомнѣнно къ формѣ **a. chinense (Fisch. pro. sp.) Huth.**

Общее распр.: Даурія, Охотская обл. (югъ), Маньчж., Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Сечуанъ, Юнь-нань, страна Тангутовъ). На западъ и сѣв. отъ Байкала встрѣчается спорадически до Якутска и Красноярска. Кромѣ того по *Huth*у извѣстно для окрестностей Вашингтона (?).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. (unicum), in declivibus saxosis et lapidosis gregatim sparse crescit. Ad limites occidentales regionis saepius occurrit.

671. (2.) D. Maackianum Regel Ussuri n^o 28; Radd. 70; *Huth* in Engl. Jahrb. 1895, 400. — D. elatum (D. Maackianum) *James*, 455.

Привод: *Маакомъ* для бер. Сунгачи, устья р. Мурени, мысовъ Кхофеля и Цацырь на Уссурі; *Вильфордомъ* для морскаго берега между 44 и 45^o с. ш.; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Джессомъ* для верхняго теченія Сунгаря.

Герб. энз: 1. 21 Ил. 1860. зал. Посыета; 2. 28 Ил. 1860. зал. Брюса (*Максим.*); 3. 1 Ил. 1869. дол. р. Мо. (*Пржев.*); 4. у г. Никольска (*Гольд.*); 5. Авг. 1882. Сидеи (*Янковскій*); 6. 2 Авг. Шитохеза (*Литвиновъ*); 7. Ил. Посыеть; 8. 20 Сент. оз. Ханка (1861 *Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 22 Ил. у Элль-джана; 2. 25 Ил. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 3. 25 Ил. у дер. Анкуби; 4. 18 Ил. противъ г. Сесанпо на прав. бер. Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна, fol.; 2. 27 Ил. дол. Мурени у сел. Монахо; 3. 18 Ил. у Элль-джана; 4. 19 Ил. у оз. Пилль-теп; 5. 1 Авг. берега р. Джуръ-дехо; 6. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 7. 16 Авг. у Воге-джана. Въ 1897 г. 8. 19 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 9. 22 Ил. край базальтоваго плато у дер. Карамы.

Мон. экз. отличаются плодиками, то совершенно гладкими, то снабженными желтоватым опушением, листья с волосками только по нервам или вполне гладкие и верхняя их поверхность блестяще-гладкая. Отличия эти чисто индивидуальные также как и отличия в формах листьев, так что установленные *Regelm.* разновидности *α. ussuriense* (carpellis glabris); *β. lasiocarpum* (carp. pubescentibus) и *γ. cuneatum* (fol. superioribus basi cuneatis) приходится признавать местными формами, не имеющими систематического значения. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа. Растетъ на сырыхъ лугахъ по долинамъ и берегамъ рѣкъ. Главное отличие этого вида отъ широко распространеннаго *D. elatum* L.—это его сильно развитые овальные или ланцетовидные, часто синіе прицвѣтники. Въ нашей области не показано.

In provinciis Ussuriensi, Amurensi, Kirinensi, Austro-ussur., Mukden. (parte orient.) et in Korea sept. in pratis ad ripas fluviorum saepe copiose crescit.

D. elatum L. (см. *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 299). Приводится *Корж.* для села Ивановскаго и дер. Тамбовки въ призейскомъ районѣ, т. е. вблизи границъ нашей области; далѣе на востокъ замѣнена однако уже всюду *D. Maackianum* Rgl.

226. (12.) *Aconitum* Tourn.

672. (1.) A. barbatum Patr. in *Pers.* Syn. II, 83; *Rehnb.* Mon. tab. 45; *Ledeb.* Fl. R. I, 67; *Turcz.* I, 79; *Maxim.* Prim. 24; Fl. Mongol. 30; *James*, 460.—*A. Gmelini* *Rehnb.* Monogr. n° 55, tab. 46; *Turcz.* I, 79.—*A. Lycopodium* var. *Gmelini* *Regel* Ussuri, n° 30; Pl. Radd. 116, n° 118; *Korsh. Acta* P. H. XII, 300.—*A. Lycopodium* var. *barbatum* *Regel.* Pl. Radd. 111, n° 116.—*A. Lycopodium* L. (pro parte) *Forbes* and *H.* I, 21.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Аур и Нора; *Маакомъ* для горы Чанмунгъ; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Вильфордомъ* для морского берега; *Коржискинымъ* для села Никольскаго между Зеею и Бурею и для ст. Черняевой; *Россоиъ* для Мукденской пров.; *Джесемомъ* къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. у озера Ханка (*Пржев.*); 2. берегъ Амура выше дер. Кудьюрко 1859 (*Максим.*); 3. 28 Іл. 1872. у г. Никольска (*Гольд.*); 4. Сент. 1882. Сидеи (*Янковскій*); 5) 16 Авг. 1902. Салтановка (*Литвиновъ*); 6. Авг. 1861. Посеть (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Іл. водораздѣлъ Хара и Бурей; 2. 28 Іл. бер. Амура южнѣ поселка Пашковой. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. у д. Элль-

джана; 4. 26 л. у г. Омосо; 5. 21 Авг. у каменно-угольныхъ копей Тіао-хо. Въ 1897 г. 6. 12 л. дол. Сегельсу (листья); 7. 12 л. дол. Ялу у д. Шя-сыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 л. дол. Домикава; 2. 21 л. у ст. Ивно-кентіевской; 3. 12 Сент. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 1 л. дол. рѣки Ушагоу (листья); 5. 16 л. гора Сан-та-алияъ. Въ 1897 г. 6. 29 М. у перев. Камасо (листья); 7. 7 л. у Некапена; 8. 26 л. у д. Анкуби; 9. 1 л. дол. Уи-чхен-гава; 10. 26 л. дол. Осинья-мури; 11. 29 л. пер. Апканъ-іенъ; 12. 11 Сент. у сел. Надеджанъ на р. Хунъ-дзянъ; 13. 16 С. между Тун-хуа и Ингао-пу.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ съ рѣдкими деревьями дуба и березы и кустарниками или среди дубоваго рѣдколѣся, на умѣренно каменистыхъ суглинистыхъ почвахъ, одиночно и небольшими группами. Въ нашей области распростр. исключительно форма съ широколопастными листьями и значительно удлиненнымъ и сѣуженнымъ шлемомъ, т. е. *A. Gmelini Reichb.*; типичная же форма—съ болѣе разрѣзными листьями и болѣе открытымъ короткимъ шлемомъ—появляется только на верхнемъ Амурѣ, въ предѣлахъ Даурекіей флоры. Формы эти настолько близки, что въ природѣ ихъ различать нельзя, а на гербарныхъ экземплярахъ различія между ними непостоянны и ихъ, повидимому, лучше считать индивидуальными, тѣмъ болѣе, что связь между этими формами и условіями произрастанія довольно ясная. Наоборотъ, отъ *A. Lycoctonum L.*, вопреки *Регеля*, видъ этотъ отличается очень сильно, и соединять ихъ можно только тенденціозно. Круглые, пальчато надрѣзанные, плотные, почти кожистые листья этого вида, часто съ болѣе свѣтлыми полосами расположенными на верхней поверхности ихъ концентрично къ периферіи, хорошо выдѣляются среди прочей травяной растительности дубоваго рѣдколѣся даже и у цвѣтущихъ экземпляровъ. Соцвѣтіе до 2 аршинъ вышины, вѣтвистое, прямое. Цвѣты ярко или блѣдно желтые, расположены очень густо. Цв. съ начала іюля.

Видъ Маньчж. извѣстенъ для южной Сибири на востокъ отъ Алтая, для сѣв. Монголіи и сѣв. Китая (Пекина).

In regione Manchurica tota in silvis quercinis sparsis, in declivibus siccis graminosis vel in fruticetis ubique sparse crescit.

673. (2.) *A. umbrosum (Korsh.) Kom.* *A. Lycoctonum L. subsp. genuinum f. umbrosum Korsh.* Acta H. P. XII, 299—300.—

*A. Lycost. e. Vulparia Regel Pl. Radd. 79, n° 114 (pro parte).—
A. pallidum Maxim. Prim. 24.*

Привод.: *Коржинск.* для дѣвств. лѣсовъ въ горахъ къ сѣв. отъ Биджапскаго поселка; *Радде* и *Максимов.* для Бурейскихъ горъ.

Собр. Мною въ 1895 г. 1. 7 Ин. верхнее теченіе р. Верхняго-Дичуна; 2. 17 Ин. Хивганскій пер.; 3. 9 Авг. долина Сутара. Въ 1897 г. 4. 18 Ин. дол. Сегельсу близъ перев. Абуца; 5. 28 Ин. у перев. Цатанъ-іенъ.

Растеніе густыхъ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ и влажной богатой перегноемъ почвы, свойственно исключительно горнымъ склонамъ и отсутствуетъ въ низинахъ. Приподнимающіеся, полулежачіе стебли и крайіне рѣдкія малоцвѣтныя кисти грязно желтыхъ цвѣтовъ рѣзко отдѣляютъ его отъ другихъ близкихъ видовъ, какъ *A. pallidum* Rehb. и *A. ranunculoides* Turczan. Описаніе, данное *Коржинскимъ* настолько полно, что я ничего къ нему прибавить не могу, не могу однако считать это растеніе за форму *A. Lycostonium* L., такъ какъ послѣдняго въ нашей области нѣтъ вовсе, а слѣдовательно и отклоняющихся мѣстныхъ формъ отъ него быть не можетъ, формы же имѣющія самостоятельную географическую область, я вообще считаю самостоятельными.

Общее распр.—только Маньчжурія. Возможно, что къ этому же виду принадлежать и экз., собранные *Максим.* на нижнемъ Амурѣ въ предѣлахъ Охотской флоры и обозначены въ *Primitiae*, какъ *A. Lycostonium* β . fl. ochroleucis, но по гербарнымъ экз. довольно разрушеннымъ уже, я рѣшить ихъ тождества не могъ.

In silvis umbrosis acerosis vel mixtis in declivibus humidis solo humoso hic inde solitarie crescit. In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea sept. adhuc solum nota.

674. (3.) A. albo-violaceum Kom. Acta H. P. XVIII (*Lycostonoidea* Reichenb.).

Caulis longissimus, volubilis, teres; folia omnia petiolata, membranacea discolora, basi profunde sinuata tri-rarius (inferiora) quinque-lobata, lobis triangularibus acutis acuminatis grosse-dentatis vel sub-integris; racemi laxiores, ramosi, ramis arcuatis dense rufo-pilosis, 5—10-floris; flores casside alba, medio constricta, late-clavata, sepalis lateralibus sordide violaceis, perianthio toto piloso, calcare spirali; ovaria et carpella immatura dorso dense longiuscule luteo- vel rufo-pilosa.

A caeteris speciebus sectionis Lycoctonoidea caule volubili, foliis 3—5 lobatis (non fissis) lobis integris, cassidis forma et carpellis immaturis pilosis bene differt. Ab A. volubili Pall. foliorum florumque structura longe distat.

Герб. экз: 1. 1 и 11 Авг. зал. Гверинъ против Fast-island; 2. 15 Авг. близъ г. Владивостока; 3. 19 Авг. тамъ же въ другомъ мѣстѣ (1860., Максимовичъ) 4. Владивостокъ 1880. (Августиновичъ).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 2. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 3. 6—13 Авг. у пер. Тьенъ-гуанъ-цай-линь; 4. 31 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 10 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 6. 20 Іл. дол. Ялу у Се-сан-по; 7. 25 Іл. хребетъ Цатавъ-іенъ; 8. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 9. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 10. 13 Авг. дол. Ялу, маньчж. берегъ; 11. 25 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; 12. 1 Сент. у пер. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 20 М. у пер. Мусанъ-лянь; 2. 29 М. у пер. Камасо; 3. 12 Іл. у д. Сегельсу; 4. 16 Іл. дол. Сегельсу-корани; 5. 28 Іл. у пер. Цатавъ-іенъ; 6. 1 Авг. дол. р. Хе-хен-гана; 7. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 8. 16 Авг. у д. Танавинъ-донъ; 9. 19 Авг. у По-пена на р. Ялу; 10. 21 Авг. дол. Андори; 11. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 12. 29 Авг. дол. Чашин-гана; 13. 31 Авг. дол. Ялу; 14. 5—6 Сент. дол. Тудагоу; 15. 13 С. дол. р. Хунъ-дзяна.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ, всегда въ глубокой тѣни, на почвѣ, состоящей изъ жирнаго перегноя и камней. Стебли его полу-лежачіе полу-вьющіеся, образуютъ нерѣдко большія сплетенія, опутывая кусты сплошнымъ покровомъ. Корни мочковатые тонкіе, стебли у основанія прямые или приподнимающіеся слабые, одѣтые очень рѣдкими волосками, верхняя же вьющаяся часть ихъ опушена сравнительно густо. Прикорневые листья (у небольшихъ экземпля.) въ общемъ очертаніи округлые, длинночерешковые, стеблевые съ короткими черешками скорѣе треугольные и напоминаютъ скорѣе листья какого либо вида *Geranium*, чѣмъ обычные для типа *Aconitum*, особенно характерны трехлопастные стеблевые листья. Сверху листья покрыты рѣдкими короткими волосками сплошь, снизу же только по жилкамъ. Соцвѣтія состоятъ изъ многочисленныхъ небольшихъ и негустыхъ кистей (racemі), вѣтви его густо покрыты ярко-желтыми жесткими волосками, также какъ и цвѣтоножки, прицвѣтники узко-линейные равны по длинѣ послѣднимъ. Околоцвѣтникъ также весь волосистый, шлемъ бѣлый, нижнія доли околоцв. грязно-фіолетовыя, плодики напоминаютъ плодики *A. Lycoctonum*, но рѣзко отличаются

отъ нихъ тѣмъ, что со спинной стороны густо одѣты гривою изъ длинныхъ желтыхъ волосковъ, при созрѣваніи, повидимому, не отпадающихъ. Цвѣты распускаются съ конца іюля или въ началѣ августа, но благодаря характерной формѣ листьевъ растеніе это легко признать даже и въ маѣ.

Максимовичъ опредѣлилъ свое растеніе въ гербаріи, какъ *Ac. Lycocotnum* var. *septentrionale* *lusus volubilis*, по всей вѣроятности не проанализировавъ его, такъ какъ различія между нимъ и *A. septentrionale* Kölle слишкомъ глубоки и очевидны. Я думаю, что даже при самомъ тенденціозномъ соединеніи подъ *A. Lycocotnum* всѣхъ сѣверно-азиатскихъ видовъ этой группы, *A. albo-violaceum* придется все же сохранить, какъ особый видъ, въ числѣ признаковъ котораго то, что онъ вѣтся далеко не такъ важно какъ то, что цвѣты и плоды его совсѣмъ другіе, чѣмъ у остальныхъ *Aconita Lycocotonoidea*.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. secus rivulos in silvis umbrosis hic inde copiose crescit.

675. (4.) *A. volubile* Pall. Н. Demidov. ex Willd. Sp. pl. II, 1237; *Rehnb.* Mon. tab. 25; *Ledeb.* Fl. R. I, 68; *Maxim.* Prim 26; Fl. Tangut. 26; *Regel* Ussuri, n^o 34; Pl. Radd. 117; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 31.

Привод.: *Максим.* для долины Амура у устья Горина, въ Бурейскихъ горахъ, у Пашковского поселка, и для дол. Уссури у д. Агдики, Хайцо и Норъ, *Мааконъ* для дол. Уссури у мыса Хонгшоляза, д. Дамгу, горы Чанмтунгъ и устья р. Имана; *Ф. Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Бурей; *Радде* для Бурейскихъ горъ.

Гербарн. экзempl.: 1. 22 Авг. 1859. д. Норъ на Уссури; 2. 27 Авг. 1859 г. Цифяку на Уссури; 3. 19 Авг. 1860. лѣса порта Мей; 4. 31 Авг. и 2 Септ. 1860. у зал. Деансъ-Дундасъ (Фіордъ Русскаго острова); *Максим.* 5. 24 Авг. 1871. у гор. Марінска на Амурѣ; 6. 22 Авг. 1871. у устья р. Уссури; 7. Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*); 8. На Уссури (*Пржезв.*); 9. 8 Ію. 1891. первобытные лѣса у Биджанскаго поселка (*Корж.*); 10. 2 Авг. Шитохеза; 11. 5 Августа Кяолпинза (*Литвиновъ*, 1902.); 12. 11 С. 1861 г. Суйфунъ (*Шмидтъ*); 13. 3 Авг. 1902. Хабаровскъ, куст. зар. (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Авг. у Любавинскаго прінска на рѣкѣ Сутарѣ; 2. 26 Авг. гора Котонъ на р. Бирѣ. Въ 1896 г. 3. 8 Авг. у фермы Ху-дзи-дани; 4. 30 Авг. у пер. Лое-линъ. Въ 1897 г. 5. 18 Ію. дол. Сегельсу-Корани (до цв.); 6. 22 Ію. дол. Ялу у д. Карамъ; 7. 4 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; 8. 21 Авг. дол. Андори; 9. 26 Авг. дол. Содегю-Мурн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ію. у устья р. Верхняго Дичуна; 2. 15 Ію. у Любавинскаго прінска; 3. 21 Ію. дол. Хингана; 4. 3 Ію. предгорія

Осинда; 5. 11 Ил. дол. Хара; 6. 7 Авг. Хинганскій перев.; 7. 14 Сент. гора Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 8. 26 Ил. дол. Маціохе; 9. 28 Ил. плато Чапъ-лина; 10. 22 Ил. дол. Палуоди; 11. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 12. 3 Авг. дол. И-че-суи-хе; 13. 29 Авг. у перев. Лос-линъ; 14. 3 Окт. дол. Болохо-тунн. Въ 1897 г. 15. 9 Ил. у Чапъ-пена; 16. 6 Авг. дол. Санъ-кори; 17. 13 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чап-джин-гана; 18. 16 Авг. у д. Тапанинъ-донъ; 19. 19 Авг. у д. По-пенъ; 20. 24 Авг. у перев. Уидонъ-ленъ; 21. 6 Сент. дол. Тудагоу; 22. 21 Сент. у гор. Юнъ-лина; 23. 19 Октября дол. Лиза-гоу.

По долинамъ луговъ и опушкамъ дѣвственныхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, среди кустарниковъ, рѣже въ кустарныхъ заросляхъ на открытыхъ мѣстахъ, гдѣ лѣса уже совершенно уничтожены. Видъ этотъ очень непостояненъ; измѣнчивы ростъ, форма и консистенція листьевъ, большее или меньшее развитіе вьющейся части стебля, общее опушеніе и опушеніе цвѣтовъ, наконецъ, даже форма шпорцевъ и нектарниковъ. Господствующая, свойственная тѣнистымъ мѣстамъ и въ то же время специально маньчжурская форма это *δ. latisectum* Regel, (Pl. Padd. 92), сильно вьющаяся съ довольно широкими долями листовой пластинки. Форма открытыхъ мѣстъ съ мало вьющимся стеблемъ и узкими листовыми долями менѣе оригинальна и ближе къ алтайскимъ формамъ. *Максимовичъ* обозначалъ ее въ своемъ гербаріѣ, какъ *γ. tenuisectum* Regel.

Въ общемъ этотъ видъ обладаетъ широкимъ распростр., такъ какъ извѣстенъ изъ Японіи, изъ южной части Охотской области, съ береговъ Байкала, съ предгорій Алтая, изъ сѣв. и сред. Китая и страны Амдо (р. Тэтунгъ); однако, японскія, алтайскія и китайскія формы его часто сильно не походятъ на маньчжурскія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis umbrosis acerosis vel mixtis (*δ. latisecta* Regel) secus rivulos vel ad margines et in fruticetis densis (*γ. tenuisecta* Regel).

676. (5.) A. Raddeanum Regel, Index seminum H. Petr. 1861, 43; Ussuri, n^o 33; Pl. Radd. 88 et 117; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 32.

Привод.: *Регелемъ*, какъ собранное Усольцевымъ на Уссурі; *Радде* въ Буренскихъ горахъ; *Ф. Шмидтомъ* для низовій р. Бурен.

Герб. экз.: 1. 1857—1858. Буренскія горы (*Радде*—4 экз.); 2. Уссурі (*Усольцевъ*).

Собрано мною: 1. 13 Авг. 1895. берега Сутара, лѣсъ; 2. 13 Сент. гора Джерминъ на р. Куръ.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 23 Авг. у оз. Лондоко на р. Кырмѣ. Въ 1896 г. 2. 31 Мая дол. Ушагоу; 3. 30 Ил. лѣса на плато Чанъ-лина; 4. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ по сырымъ мѣстамъ, гдѣ есть кустарники. Видъ мало типичный и какъ бы занимающій середину между *A. volubile* Pall. и *A. Fischeri* Rehb.; необходимы дальнѣйшія изслѣдованія, такъ какъ пока матеріалъ для ближайшаго выясненія этой формы еще недостаточенъ.

Извѣстно только для Маньчжуріи.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et Kirinensi adhuc nota, in silvis umbrosis crescit.

677. (6). *A. Fischeri* Rehn. Ill. tab 22; *Franchet*, Japon. 12; *Mém. Soc. Nat. Cherbourg* XXIV, 198; *Forbes and H.* I, 20.—*A. arcuatum* Maxim. Prim 27; — *A. Fischeri* Rehn. β . *arcuatum* Maxim. *Regel* Ussuri, n^o 35; Pl. Radd. 99 et 118.

Привод.: Максим. для устьевъ Уссури у д. Турмэ и пизовьевъ Амуре у г. Николаевска и д. Мео; Маакомъ для мыса Уангъ-Бобоза; Радде для Бурейскихъ горъ; Коржинскимъ для д. Бахарево на Бурей и Пермиковой на верхнемъ Амурѣ; Россомъ для Хіеншана.

Герб. энз.: 1. 11 Авг. 1860 г. заливъ Гверинъ противъ острова Fast island (Максим.); 2. берега Маньчж. между 44 и 45⁰ с. м. (Wilford, 1859); 3. Владивостокъ (1880, Августин.); 4. 5 Авг. 1902. Кыолиница (Литвиновъ).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 6 Авг. горы у Хинганскаго перевала; 2. 7 Авг. дол. Сутара пониже Любявскаго пріиска; 3. 14 Авг. дол. Сутара ниже; 4. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кырмѣ; 5. 20 Августа гора Лондоко; 6. 27 Авг. у Каменныхъ углей на Кырмѣ. Въ 1876 г. 7. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 8. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 9. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 10. 22 Авг. у гор. Тіао-хо. Въ 1897 г. 11. 6 Ил. у перев. Ибанъ-іень; 12. 25 Ил. у перев. Цатанъ-іень; 13. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 Ил. дол. Хингана. Въ 1896 г. 2. Авг. у Худзи-дяна; 3. 16 Авг. близъ Воге-Джана; 4. 31 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ 1897 г. 5. 29 М. у перев. Камасо; 6. 4 Ил. у перев. Сади-ріень; 7. 19 Ил. у перев. Абуца-Когаръ; 8. 22 Ил. у д. Карами; 9. 1 Авг. дол. Тонинъ-мури; 10. 6 Авг. дол. Санъ-корн-мури; 11. 21 Авг. дол. Андори; 12. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іень; 13. 6 Сент. дол. Тудагоу; 14. 10 и 12 Сент. дол. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа-сяна.

Распространенъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, на слегка болотистыхъ мѣстахъ, у ручьевъ и по прогалинамъ на перегнойной и каменной почвѣ, образуя небольшія заросли (это единственный аконитъ въ Маньчж.,

образующій заросли), не рѣдкость также и въ лиственныхъ заросляхъ по берегамъ и островамъ рѣкъ. Растеніе высокое съ большою очень пышною листвою и крупными ярко-голубыми цвѣтами, собранными въ очень рѣдкую кисть, съ изящными болѣе или менѣе длинными цвѣтопожками, послѣднія несутъ небольшое золотистое опушеніе, все же остальное растеніе совершенно гладкое. Листья очень тонкіе снизу бѣловатые, формою напоминаютъ нѣсколько абрисъ листьевъ нѣкоторыхъ Ampelideae. Отношеніе *A. arcuatum* Max. къ типичному *A. Fischeri* Rehb. изъ Камчатки—это отношеніе болѣе пышныхъ, выросшихъ при лучшихъ условіяхъ (тепло) экземпляровъ къ экземплярамъ, развившимся въ болѣе суровомъ климатѣ. Утвержденіе *Regeli*, что *β. arcuatum* отличается *caule flaccido elato subvolubili* не вѣрно, такъ какъ стебли этого вида прямые и крѣпкіе, никогда не показываютъ изогнутости обвиваться; въ заблужденіе здѣсь могли ввести автора только изогнутыя части соцвѣтій и цвѣтоножки, хотя ихъ изгибы не имѣютъ никакого отношенія къ обвиванію и объяснены скорѣе прямымъ дѣйствіемъ гелиотропизма, чѣмъ контактами и нутаціею.

Цв. въ началѣ августа.

Общее распротр.: Японія, Сахалинъ, Камчатка, Охотская обл., Маньчж. и Корея, сѣв. и сред. Китай, исключая мѣстн. съ сухимъ климатомъ или лишенныхъ лѣса.

In Manshuria tota (rossica, chin. et koreensi) in silvis acerosis vel mixtis locis lucidioribus paludosis solo humoso socialiter luxuriose crescit.

678. (7.) *A. Kusnezovii* Rehb. (sub. *A. Kusnezovii*) Ill. tab. 21; *Turez.* I, 82; (sub *A. Kusnezovii* *Rehb.*); *Maxim.* Prim. 28; Fl. Mongol. 30; *Regel* Ussuri, n° 31; Pl. Radd. 93 et 116; *Korsch.* Acta H. P. XII, 300; *Franchet* David. 22; *Forbes* and *H.* 20; *James*, 465. — *A. villosum* *Maxim.* Prim. 468.

Привод. *Максим.* для луговъ между Кумарою и Зеею, между Зеею и Буреєю; *Маака* для устья Викина, дер. Дальдей, дол. р. Сунгачи, сѣв. бер. оз. Ханка; *Джесмонъ* для долины Сунгары выше Гирина; *Корзе* для Асташихи близъ устья Бурей, Албазина и Покровки.

Герб. энз.: 1. 27 Авг. 1856 г. у г. Айгуна; 2. 1 С. 1859. дол. Уссури ниже мыса Холалки; 3. 12 Сент. 1860. зал. Посѣта (*Максим.*); 4. у гор. Никольска 1 С. 1872. (*Юлид.*); 5. близъ Мукдена (*Россы*); 6. дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*, 1895); 7. Ин. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 8. 7 Авг. Именио; 9. 16 Авг. Салтаповка; 10. 19 Авг. Якши (*Литвиновъ* 1902).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 30 Іл. дол. р. Хивгана; 2. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 3. 8 Авг. близь фермы Худзи-дянь; 4. 17 Авг. у горы Та-лаба-лацза; 5. 27 Авг. у Синъ-джана. Въ 1897 г. 6. 27 Іл. дол. Оевиня мури; 7. 15 Авг. прав. бер. Ялу у д. Шильдагоу; 8. 27 Авг. дол. Содегю-Мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 12 Авг. сопка Джерминъ на р. Куръ; 4. 15 Авг. дол. Амура у устья Кура. Въ 1896 г. 5. 30 М. дол. Ушагоу; 6. 27 Іл. дол. Мурени у сел. Монахо; 7. 21 Іл. у д. Эллъ-джана; 8. 27 Іл. дол. р. Тилинхе; 9. 3 Авг. дол. Н-че-сун-хе; 10. 3 Сент. дол. Шу-ан-ча-хо; 11. С. дол. Сунгари у Гирина; 12. 13 С. гора Мон-пей-шанъ у Гирина; 13. 6 Окт. у д. Ми-цзинъ. Въ 1897 г. 14. 21 Мая у пер. Мусанъ-лянь; 15. 18 Іл. дол. Ялу противъ Се-сан-по; 16. 29 Іл. у пер. Анканъ-іенъ; 17. 1 Авг. дол. Тонпъ-мури; 18. 11 Авг. дол. Ялу близь устья р. Чан-джин-гана; 19. 15 Авг. дол. Ялу близь г. Худжу-уби; 20. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 21. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 22. 1 С. у пер. Чашинъ-іенъ; 23. 6 С. дол. Тудагоу; 24. 10 С. дол. р. Хун-дзяна; 25. 11 С. у д. Падеджанъ; 26. 23 С. дол. Хунхо у д. Му-чи; 27. 25 С. у д. Имбанна; 28. 19 Окт. дол. Лиэа-гоу на р. Хойфа-дзянь.

Растетъ на лугахъ, по кустарнымъ зарослямъ, на склонахъ горъ, гдѣ влажнѣе и по опушкамъ лѣсовъ, гдѣ суше. Стебли прямые очень крѣпкіе, довольно густо облиственные, листья плотные кожистые, соцвѣтія многоцвѣтныя густыя, цвѣты темно-синіе, очень яркіе, изрѣдко встрѣчаются и бѣлые. Зацвѣтаетъ въ началѣ августа. Очень типичное растеніе для луговъ типа амурской прѣрѣи *Максимовича*; затѣненныя экзempl. ближе къ растенію *Рейхенбаха*, такъ какъ соцвѣтіе ихъ бѣднѣе и короче, впрочемъ, листовыя доли здѣсь шире. Опушеніе есть лишь у нѣкоторыхъ экзemplаровъ на расширенныхъ концахъ цвѣтоножекъ, другіе же совершенно голые.

Общее распротр. вида: Даурія, Маньчж., сѣв. Китай, восточная окр. южной части Тянь-шаня.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis luxuriosis vallium in fruticetis et rarius ad margines silvarum solitarie abunde crescit.

679. (8.) A. Jaluense Kom. Acta H. P. XVIII, 439 (§ Euchyloëa Rehn.). Caule firmo sed adscendente, parte superiore plerumque horizontaliter patente, tereti, glabro; folia trisecta lobo medio majore omnibus grosse dentatis acuminatis laete pallide viridibus discoloribus, glaberrimis, saepe petiolulatis; inflorescentiae axis primaria horizontaliter patens, ramis autem

lateralibus verticalibus adscendentibus pedunculis unifloris elongatis, villosis, bracteis binis parvis linearibus supra basin adnatis; flores albi vel rarius lacte-coerulei, casside valde gibbosa apice acuta sparse pilosula; carpella dense pilosa.

Ab affini *A. Kusnezovii* Rehnб. differt caule adscendente inflorescentia horizontaliter patente unilaterali ovariis dense pilosis.

Собр. мною. въ 1897 г. 1. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 2. 11 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чап-джин-гана у перевала; 3. 29 Ил. у перев. Аканъ-иенъ; 4. 29 Авг. у устья р. Ча-шин-гана (specimina floribus coeruleis).

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по склонамъ рѣчныхъ долинъ. Видъ очень характерный по своимъ тройчатымъ листьямъ, полулежачимъ стеблямъ, оригинальному соцвѣтiю, вѣтви котораго расположены почти перпендикулярно къ главной оси и наконецъ, крупнымъ бѣлымъ цвѣтамъ; растение съ голубыми цвѣтами отклоняется отъ типа и по формѣ листьевъ, доли которыхъ уже и зубцы менѣе многочисленные глубже врѣзаны въ листь.

In Korea sept. secus fl. Jalu-dsian adhuc solum inventa (verosimiliter et in parte orientali prov. Mukden), crescit in fruticetis densis apertis in declivibus subsiccis.

680. (9.) *A. macrorhynchum* Turcz. Cat. pl. Baic. dah. n. 75; *Ledeb.* Fl. R. I, 68 et 739; *Regel* Ussuri, n° 32; Pl. Radd. 95; *Korsh.* Acta H. P. XII, 300; *Maxim.* Fl. Mongol. 30.—*A. tenuifolium* Turcz. I, 83; *Maxim.* Prim. 25; *James*, 455.

Привод.: *Максим.* для устья Зен; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу, горы Чанмтунгъ и дол. Сунгачи; *Корж.* для Албазина.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Авг. у оз. Лондоко; 2. 26 Августа дол. р. Кирмы близъ урочища Котонъ; 3. 14 С. низовья р. Кура. Въ 1896. 4. 18 Авг. у фермы Хубей-хо; 5. 21 Авг. дол. Лабахо. Въ 1897 г. 6. 10 С. дол. Хунъ-дзяна выше Падеджана.

Отмѣчено въ 1896 г. 1. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 23 Августа у г. Тiao-хо. Въ 1897 г. 3. 15 Авг. дол. Ялу у д. Шильдагоу.

Растетъ на кочкахъ по травянистымъ болотамъ и сильно болотистымъ лугамъ разсѣяннo, но по многу, по всей области, на сѣверѣ, повидимому, чаще чѣмъ на югѣ. Среди высокихъ густыхъ травъ верхушки стеблей этого аконита изгибаются и даже становятся слабо выющимися, встрѣчены также корневые побѣги плети съ выющимися концами. Экземп. съ Хунъ-дзяна напоминаетъ нѣсколько тонкораз-

рѣзныя формы *A. Napellus* L. Въ обл. встрѣченъ только въ Дауріи, *Турчаниновымъ* у слиянія Шилки и Аргуни и *Гарнакомъ* у подошвы Большого Хингана со стороны Монголіи.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi hic inde in paludibus herbosis copiose crescit.

681. (10.) *A. Napellus* L. Sp. pl. 532; *Reichnb.* Ill. tab. 1, 2, 3; *Turcz.* I, 80; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 33; *Maxim.* Fl. Mongol. 30; *Regel* Ussuri n° 36; Pl. Radd. 101 et 118; *Forbes and H.* I, 21; *Hooker* Fl. Br. India I, 28. — *A. villosum* Reichnb.? *Maxim.* Prim. 25, n° 25.

Привод. *Россомъ* для Хіеншана въ Мукденск. пров. и *Регелемъ* для верхняго теченія Уссури безъ обозначенія мѣста и собирателя; *Максим.* только для зал. Де-Кастри.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 25 Ію. близъ д. Анкуби у сырыхъ скалъ на земляномъ откосѣ.

Растеніе нашей области мало свойственное. Не замѣняется-ли оно предъидущимъ видомъ, къ нему вообще близкимъ. Растетъ на сырой почвѣ небольшихъ луговинъ у ключей или рѣчекъ. У насъ встрѣчается лишь форма β . *alpinum* *lusus* a. *ambiguum* *Regel.* (*A. ambiguum* *Turcz.*), вообще мало развитая.

Общее распротр.: Европа, Алтай, Саяны., Даурія, Охотская область.

In prov. Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. solo humido lapidoso ad fontes vel rivulos sparse rarissime occurrit.

682. (11.) *A. Anthora* L. Sp. pl. 532; *Reichnb.* Ill. tab. 59, *James*, 460; *Forbes and H.* I, 20; *Maxim.* Fl. Mong. 29.

Приводится: *Джесомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Авг. 1868 г. бер. оз. Ханка (*Пржеве.*); 2. 15 Авг. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. Мукденская пров. (*Россѣ.*).

Мною собр.: въ 1896 г. 1. 19 Авг. у горы Сю-Лаба-лацза; 2. 5 Сент. водораздѣлъ между долинами Шуан-ча-хе и Сунгари. Въ 1897. 3. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 3 Сент. дол. Шуан-ча-хе; 2. 12 Сент. гора Сю-пей-шанъ близъ г. Гирина; 3. 29 С. дол. Болохотунн. Въ 1897 г. 4. 22 Ію. у д. Карамн; 5. 28 Ію. дол. Ун-чхен-гана; 6. 29 Ію. у пер. Анканъ-іень; 7. 1 авг. устье р. Топн-мури; 8. 11 Сент. у сел. Падеджанъ; 9. 18 С. у перев. Фынъ-суй-линъ; 10. 25 С. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; 11. 6 Окт. у г. Тѣлиха; 12. 7 Окт. дол. р. Чин-хо; 13. 9 Окт. перев. Фен-суй-линъ; 14. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Распростр. только на югѣ нашей области, гдѣ растетъ одиночно или небольшими группами въ кустарныхъ заросляхъ и по сухимъ луговинамъ на глинисто-каменистыхъ склонахъ горъ.

Общее распр.: Испанія, Франція, сѣв. Италія, Швейцарія, Сербія, Австрія, лѣсная часть юга Россіи, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Семирѣчье, Алтай и Минусинскій округъ, затѣмъ, послѣ значительнаго перерыва, на горахъ Хан-хай въ Монголіи, въ Тибетѣ, въ сѣв. Китаѣ (только Чжили) и въ нашей области. Наше растение принадлежитъ къ типичной формѣ, менѣ развитые виз. приближаются нѣсколько къ var. *anthoroideum* Rgl.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in fruticetis vel in pratis siccis sparse saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Aconitum*.

1. { Стебли сильно вьющіеся — 2.
 { Стебли прямые, иногда лишь въ верхней части вьющіеся — 3.
 { Цвѣты темно-фіолетовые, гладкіе; шлемъ широкій, открытый; листья глубоко-разрѣзные и доли ихъ черешчатые — **A. volubile** Pall.
2. { Цвѣты бѣлые съ фіолетовыми боковыми долями, волосистые; шлемъ широко-булавовидный закрытый, листья трехлопастные — **A. albo-violaceum** Kom.
3. { Цвѣты — желтые — 4.
 { Цвѣты голубые или фіолетовые, рѣже бѣлые — 6.
 { Плодиковъ 5, шлемъ широкій ладьеобразный, стебли равномерно-облиственные, листья мелкіе прижатые къ стеблю, у основанія стебля клубнеобразное утолщеніе — **A. Anthora** L.
4. { Плодиковъ 3, шлемъ узкій, широко-булавовидный, спаянный, листья собраны преимущественно въ нижней части стеблей, у основанія которыхъ утолщенія нѣтъ — 5.
 { Стебли прямые, листья округлые сильно разрѣзные на узкія доли, соцветіе густое, шпорцы короткіе, толстыя — **A. barbatum** Patr.
5. { Стебли слабые приподнимающіеся, листья округлые крупно городчатые или слабо надрѣзные, соцветія малоцвѣтныя и рѣдкія, шпорцы узкіе, тонкіе — **A. umbrosum** (Korsh.) Kom.
6. { Завязи въ цвѣткѣ волосистыя — 7.
 { Завязи въ цвѣткѣ гладкія — 9.
 { Соцветія однобокія, листья трехраздѣльные съ крупнозубчатыми долями, цвѣты чаще бѣлые — **A. Jaluense** Kom.
7. { Стебли прямые, соцветія правильной кистью, цвѣты всегда голубые или фіолетовые — 8.

8. { Листья разрѣзаны на узкія почти линейныя заостренныя доли — *A. macrorhynchum* Turcz.
 { Листья раздѣлены на крупныя удлинено ромбовидныя доли — *A. Raddeanum* Regel.
9. { Листья плотныя кожистыя — 10.
 { Листья тонкіе, пятираздѣльные, доли крупно острозубчатые, соцветіе рѣдкоцвѣтное, цвѣтоножки и вѣтви соцветія часто сильно дугобразныя — *A. Fischeri* Rehn.
10. { Стебли высокіе крѣпкіе, все растеніе крупное, соцветіе очень густое и многоцвѣтное, нектарники на концахъ расширенныя почти обрубленные — *A. Kusnezovii* Rehn.
 { Стебли сравнительно низкіе, все растеніе мельче, соцветіе рѣдкоцвѣтное, нектарники на концахъ нерасширенные или даже заостренныя — *A. Napellus* L.

227. (13.) *Anemone* L.

683. (1.) *A. dichotoma* L. Sp. pl. 540; *Turcz.* I, 42; *Maxim.* Prim. 18; Fl. Mongol 10; *Regel* Ussuri, n° 13; Pl. Radd. 17; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 14; *Sachal.* n° 8; *Korsh.* Acta H. P. XII, 294; *A. pennsilvanica* L., *Ledeb.* Fl. R. I, 17; *Franchet* Japon. I, 8; *James*, 455.

Привод.: *Максим.* какъ растущее повсемѣстно по Амуру и Уссури кромѣ полосы у морского берега, *Регелемъ* по *Wilford* у для морского берега между 44 и 45° с. ш.; *Шмидтомъ* для Амгуни и Сахалина, *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Корш.* для дол. Амура у Хабаровска, ст. Михайло-Семеновской, Кумары, Албазина и пос. Воскресенскаго, Биджанскаго и Ольгинскаго; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 8 Ію. 1860 у Албазина (*Гленъ*); 2. 22 Ію. 1889 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 3. 28 Ію. 1872 у г. Никольска; 4. 15 М. 1867 берега оз. Ханка (*Пржевальскій*); 5. Ію. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 6. 11 Ію. 1902, Хабаровскъ, лѣсные луга (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. дол. Амура выше ст. Радде; 2. 1 Ію. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 5 Ію. дол. р. Урила. Въ 1896 г. 4. 19 М. у г. Никольска; 5. 4 Ію. дол. Санчагоу.

Отмѣчено: въ 1895. 1. 31 М. поселокъ Марьино; 2. 18 Ію. низовья р. Бурей; 3. 11 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; 5. 27 М. у ст. Полтавской; 6. 30 М. дол. р. Ушагоу; 7. 23 Ію. дол. р. Сяо-Суйфуна; 8. 8 Ію. дол. р. Мудан-даяна у д. Фадифуль; 9. 19 Ію. бер. оз. Пилль-теи; 10. 29 С.—30 Окт. дол. Боло-хо-туни. Въ 1897 г. 11. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ по заливнымъ и болотистымъ или просто очень сырымъ лугамъ, рѣже на поросшихъ кустарниками релкахъ (песчаныхъ грядахъ) среди луговъ, но тогда отличается меньшимъ ростомъ и маленькими ярче покрашенными цвѣ-

тами. Одно изъ типичнѣйшихъ луговыхъ растеній, а въ маѣ часто и единственное цвѣтущее среди однообразныхъ травяныхъ зарослей изъ *Calamagrostis villosa* Mutel или *Carex caespitosa* L. Цв. съ середины мая до конца юня. На сѣверѣ много чаще и обильнѣе чѣмъ на югѣ. Преобладаютъ экз. съ 2 цвѣтками, всегда снизу болѣе или менѣе розоватыми.

Общее распр.: Японія, югъ Охотской обл.; Маньчж., Даурія и Забайкалье, отъ Байкала на западъ полосой между горами и 61° с. ш. до Урала.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept., sed in parte australiore rarior. In pratis paludosis graminosis solitarie saepissime crescit.

684. (2.) *A. amurensis* (Korsh.) Kom. — *A. nemorosa* subsp. *amurensis* Korsh. Acta H. P. XII, 293; Флора Востока, 62. — *A. nemorosa* var. *Maxim.* Prim. 17; Mél. Biol. IX, 606. *A. nemorosa* Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 13. — *A. altaica* Schum. et Schl. „Linnaea“ VI, 574; Forbes and H. I, 10; Baker and M. 376.

Приводится: Максим. какъ растущее въ хвойныхъ лѣсахъ нижняго Амура всюду; Корж. для окр. ст. Казакевича на Уссурі; Россомз для Финь-хуань-чена; Вебстеромъ для Лоеллина у бер. р. Ялу.

Герб. экз.: 1. 5 М. 1855 у Борби; 2. 8 М. 1855 у д. Монгломай; 3. 21 М. у г. Маринска; 4. 25 М. 1860 верхнее теченіе р. Ли-Фуцина (Максим.); 5. 10 Апр. 1889 Русскій островъ (Эновъ); 6. М. 1882 Сидеми (Янковскій); 7. 23 Апр. 1902. Хабаровскъ, кустарн. зар. (Десулави).

Мною собр.: 1. 1 Ил. 1896 г. дол. р. Ушагоу; 2. 24 М. 1897 у перев. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 М. у г. Никольска; 2. 22 Ил. дол. Палуоди; 3. 3—9 Авг. дол. Иче-сун-хе. Въ 1897 г. 4. 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 5. 9 Ил. у д. Чанъ-пенъ; 6. 12 Ил. у д. Сегельсу; 7. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 8. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананипъ-донъ.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ первобытнаго типа на перегнойной почвѣ; на склонахъ вообще не густо заросшихъ травянымъ или моховымъ покровомъ. Цв. съ конца апрѣля до половины мая; иногда въ юнѣ. Растеніе очень любопытное по своему отношенію къ близкимъ формамъ и распространенію. Максим. сразу же отличилъ его отъ европейскаго („quam planta europaea flaccidior. petiolis magis dilatatis, patenti-pilosis, foliis vulgo magis incis, fructibus parcioribus magis pubescentibus“); позднѣе, сравнивая это растеніе съ ближайшимъ къ нему японскимъ (*A. altaica* Fisch.), онъ пишетъ про послѣд-

nee: „Typica est planta, neque illa ad *A. nemorosa* m vergens, quam in flora amurense olim descripsi quaeque per totam Manchuriam sylvestrem sola et vulgatissima crescit, ab *A. altaica* sepalis tantum 6—8 latioribus et rhizomate aequali ab *A. nemorosa* sepalis numerosioribus angustioribus tantum diversa“. Такимъ образомъ по *Максим.* маньчжурская форма является какъ бы среднею между *A. nemorosa* и *A. altaica*, не совпадая ни съ той ни съ другой; *Коржинскій* развилъ далѣе это положеніе, признавъ *A. nemorosa* L., *A. altaica* Fisch. и маньчжурскую форму за три равнозначущихъ subspecies одного видоваго типа *A. nemorosa* L. sensu ampliore. Отличаясь отъ своихъ двухъ собратій морфологически лишь незначительно (къ *A. nemorosa* ближе, чѣмъ къ *A. altaica*), по географическому распространенію это растеніе несомнѣнно является самостоятельной формой; европейская *A. nemorosa* L. идетъ на Востокъ только до Казани; *A. altaica* отъ Алтая, гдѣ центръ ея распространенія, идетъ на Западъ до Уфы, на Востокъ до Енисея съ островомъ въ сѣв. и средней Японіи. Наконецъ *A. amurensis* отъ береговъ Тихаго океана въ Охотской и Маньчжурской флористическихъ областяхъ идетъ на западъ только до границы лѣсовъ маньчжурскаго типа, а мѣстами вѣроятно и не доходитъ до нее, она не показана, напр., въ сравнительно хорошо извѣстныхъ лѣсахъ Буринскаго нагорья.

Отъ *A. altaica* Fisch. отличается особенно гладкимъ (не узловатымъ) корневищемъ и малымъ (7) числомъ листочковъ околоцвѣтника; отъ *A. nemorosa* L. болѣе разрывными листьями съ болѣе узкими долями, слабымъ стеблемъ, часто поникающимъ, болѣе развитымъ опушеніемъ, меньшимъ числомъ сѣмянокъ и болѣе узкими долями околоцвѣтника. Во время цвѣтенія листья часто еще мало развиты.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden, et in Korea sept. in silvis vetustioribus acerosis vel mixtis locis umbrosis socialiter hic inde crescit.

685. (3.) *A. umbrosa* C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. II, 361; Maxim. Mém. Biol. IX, 606; Крыловъ Флора Алтая I, 11, 12.

Привод.: Максим. для посѣщенныхъ имъ переваловъ черезъ Сихотелинъ и верхняго теченія р. Уссури отъ устья р. Ситухе, также для дол. Ли-Фудина и Вай-Фудина.

Герб. энз. 1. 12 М. лиственный лѣсъ по р. Ситу-хе; 2. 20—23 М. по Ин-Фу-дину; 3. 17 М. хребетъ между рр. Дзябинго и Науту; 4. 10 Ин. дол. Вай-Фу-дина (Максим. 1860).

Мною собр. 1. 13 М. у г. Никольска, дол. р. Раковки, холмы къ сѣв. отъ города; 2. 27 М. у ст. Полтавской на Суйфушѣ. Въ 1897 г. 3. 15 М. у перев. Каппариентъ; 4. 19 М. у перев. Мусанъ-лянь; 5. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 6. 4 Ин. у перев. Садирентъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. дол. р. Суцутники 4 в. на востокъ отъ г. Никольска; 2. 30 М.—1 Ин. дол. р. Ушагоу; 3. 22 Ин. дол. Вынь-Суй-хе. Въ 1897 г. 4. 12 М. перев. хъ дол. Осонгъ-кори.

Растетъ въ густыхъ или рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ и по опушкамъ дубняковъ, на сравнительно сухихъ горныхъ склонахъ съ глинистою (не каменистою) почвою, всегда по многу. Максимовичъ, указывая на впервые открытое имъ для Маньчжуріи нахожденіе этого вида, говоритъ, что это „rarissima species, hucusque ex fl. altaica tantum nota“, къ тому же на Алтаѣ по Крылову она извѣстна только на одномъ мѣстѣ, около Риддерскаго рудника, по берегу р. Громатухи, въ очень тѣнистомъ лѣсу, откуда и названіе *A. umbrosa* С. А. Meyer, мало подходящее къ маньчжурскому растенію, которое довольствуется слабою тѣнью кустарныхъ зарослей и не встрѣчается вовсе въ лѣсахъ. Растеніе близкое къ *A. nemorosa* L., съ тонкимъ ползучимъ корневищемъ, очень тонкими стеблями, тройчатыми черешковыми листьями съ мало надрѣзанными долями и меньшими совершенно бѣлыми цвѣтами.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in fruticetis vel ad margines quercetorum solo argilloso hic inde copiose crescit.

686. (4.) *A. Rossii* S. Moore in *Baker* and *M.* p. 376 et tab. XVI f. 1 et 2; *Forbes* and *H.* I, 12.

Привод.: *Россонъ* для Фынъ-хуанъ-чэа; *Вебстеронъ* для Лоелина у бер. р. Ялу.

Растетъ въ рѣдкихъ сухихъ лѣсахъ по склонамъ. Близко къ *A. baicalensis* Turcz., но отличается отъ него опушенными плодиками, меньшими цвѣтами, формою листьевъ (прикорневой листъ одинъ, длинночерешковый съ разсѣченной на трое пластинкой, обратно овальными различно надрѣзанными иногда двураздѣльными долями; стеблевой листъ, образующій какъ-бы обертку, трехраздѣльный до основанія, доли его неравныя, болѣе крупныя, на концахъ расширенныя и над-

рѣзанные крупно-зубчатые, къ основанію клиновидныя, мелкія цѣльнокрайнія широка-ланцетныя) и общимъ видомъ. Внѣ Маньчж. привод. для Корей безъ указанія мѣста (Carles).

In provincia Mukden solum adhuc nota.

687. (5.) A. baicalensis Turcz. I, 40; Ledeb. Fl. R. I, 17; Maxim. Prim. 18; Acta H. P. XI, 22; Regel Ussuri n^o 14; Pl. Radd. 17; Korsh. Acta H. P. XVIII, 294

Привод.: Максимов. для нижняго теченія Амура у дер. Мюлки, Дайсо и Доле; Маакомъ для Буренскихъ горъ; Корж. для устьевъ Уссури, д. Половинной и г. Хабаровска, и для средн. Амура, пос. Столбовской и Биджанскій.

Гербарн. экзempl.: 1. 10 М. 1860 устье р. Ситухе; 2. 11 М. дол. Ситухе; 3. 21 М. дол. Лифудина; 4. зал. Посыета (Максим.); 5. 9 М. 1858 дол. Чалбуча въ Буренскихъ горахъ (Радде); 6. дол. Сянхе близъ оз. Ханка (Пржевальскій); 7. 13 М. 1889 Русскій островъ (Эновъ); 8. М. 1882. Сидеми (Яковскій); 9. 10 С. 1861 Суйфунъ (Шмидтъ); 10. Ин. 1895 дол. р. Монгуаля (Рыдинъ); 11. 26 М. 1902. Хабаровскъ, лѣса (Десуливи).

Многo собранo: въ 1895 г.: 1. 25 М. у стац. Радде; 2. 1 Ин. у устья р. Верхняго Дичуна; 3. 9 Ин. верховья р. Верхняго Дичуна; Въ 1896 г.: 4. 13—18 М. у г. Никольска; 5. 27 М. у ст. Полтавской; 6. 1 Ин. дол. р. Ушагоу. Въ 1897 г. 7. 10 М. долина р. Тумын-гана; 8. 22. М. у перев. Чо-рѣнь.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 3 Ин. у пос. Марьино на Амурѣ; 2. 14 Ин. дол. Сутара близъ Любавинскаго пр.; 3. 18 Ин. у Хинганскаго перевала; 4. 12 Авг. дол. Сутара. Въ 1896 г. 5. 15 Ин. дол. Суйфуна ниже ст. Полтавской; 6. 20 Ин. дол. Бадао-хеза. Въ 1897 г. 7. 14 М. у пер. Канпарѣнь; 8. 19 М. у перев. Мусанъ-лльянь; 9. 5 Авг. у пер. Ундонъ-иень; 10. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чан-джин-гана; 11. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и лѣснымъ опушкамъ, въ долинахъ рѣкъ, рѣже среди луговыхъ склоновъ на влажной почвѣ, группами или одиночно; цвѣтетъ въ маѣ. Растетъ очень характерно, чаще встрѣчаются экз. съ однимъ длинночерешковымъ трехнадрѣзнымъ листомъ, рѣже этихъ листьевъ нѣсколько; цвѣтовъ 1 или 2 довольно крупныхъ, опушеніе очень слабое (рѣдкіе волоски на нижней поверхности листьевъ, по жилкамъ сверху и на цвѣтоножкахъ), плодики голыя, т.е. это var. *glabrata* Maxim., тогда какъ растеніе *Турчанинова* съ южнаго берега Байкала несетъ болѣе обильное опушеніе и плодики у него пушистыя. Въ предѣлахъ нашей области распространено очень широко, на западъ идетъ до Байкала, гдѣ рѣдко; на югѣ найдено *Потанинымъ* въ Ганьсу

постѣ значительнаго перерыва; на Сахалинѣ и въ Японіи довольно близкимъ видомъ *A. laevis* Fr. Schmidt.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in frutice-tis vel ad margines silvarum in vallibus fluviorum vel in pratis humidiusculis locis apertis herbosis saepissime occurrit.

688. (6.) *A. Raddeana* Regel Pl. Radd. 16 n^o 29; *Maxim. Mém. Biol.* IX, 606. *A. altaica* *Miquel* Prolus. 190; *Forbes and H.* I, 12; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 7.

Привод: *Радде* для сырыхъ долинъ въ Бурейскихъ горахъ; *Максимов.* для залива Посёта; *Вебстеромъ* для Лоселина у бер. р. Ялу.

Гербари. экзempl. 1. 1860 весною, зал. Посёта (собр. *Назимовъ*); 2. Ію. 1854 Сидеми (*Янковскій*); 3. Апр. 1859 сырыя долины Бурейскихъ горъ (*Радде*).

Растеніе лѣсное, съ крупными цвѣтами, листьевъ около-цвѣтника 10—15, то узкихъ почти ланцетныхъ, то широкихъ удлинненно овальныхъ; при корневыя листья 1—2 дважды трехраздѣльные, съ широко ромбовидными туповатыми долями 2—3 надрѣзными, листья обертки очень разнообразны: то трехраздѣльные съ линейными цѣльнокрайними долями, то почти не отличаются отъ корневыхъ, даже и по размѣрамъ; между этими двумя крайними формами существуютъ еще различные переходы. Видъ нашей области извѣстно только съ Сахалина, изъ сѣв. и среди. Японіи, гдѣ растеть въ густыхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ (на югъ до вулкана Фудзи-Яма).

In provinciis Amurensi, Austro—Ussuriensi et Mukdenensi adhuc tantum nota. Planta silvarum umbrosarum.

689. (7.) *A. reflexa* Stephan in *Willd. Spec. pl.* IV p. 1282; *Ledeb. Fl. R.* I, 14; *Turez.* I, 41; *Regel* Pl. Radd. 15.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 19 М. у перев. Мусанъ-ляинъ; 2. 24 М. у перев. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 2 и 3 Ію. у Садипена на р. Емменъ-су; 2. 18 Ію. дол. Сегельсу-корани у перевала.

Растеть въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на листо-вомъ перегной и умѣренно влажной почвѣ большими группами. Отъ другихъ анемонъ легко отличима короткими, не длиннѣе тычинокъ, рѣзко загнутыми внизъ долями около-цвѣтника. Общее распростр. на западъ до средняго теченія Енисея, на сѣв. до Камчатки и средняго теченія р. Лены; главною же областью этого вида является восточная часть

Саянскаго нагорья и Прибайкалье, заходитъ и въ сѣв. Монголію. Наше мѣстонахожденіе въ Сѣв. Корей является особеннымъ, т. к. для Дауріи и южной Маньчжуріи *A. reflexa* не указана.

In Korea septentr. in silvis mixtis hic inde gregatim copiose crescit.

690. (8.) *A. udensis* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o 7, tab. 26; *Maxim.* Prim. 17; *Regel* Ussuri n^o 12 tab. II, f. h.; Pl. Radd. 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 294.

Привод.: (*Максим.*) для нижняго теченія Амура (у Нахале, Поддале, Цянга и скалы Геонгъ), *Усольцевымъ* для дол. Уссури и Усачи; *Макакомъ* для мыса Кирма на Амурѣ и для сѣв. бер. оз. Ханка; *Вильфордомъ* для морского берега 44—45⁰ с. ш.; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Коржинскимъ* для д. Половинной и г. Хабаровска въ устьяхъ Уссури, для пос. Бабстовой и Биджанскаго на Амурѣ.

Герб. экз. 1. Бурейскія горы Іюл. 1858 (*Радде*); **2.** 6 Авг. 1853 для Амура у д. Нюня; **3.** 11 М. 1860 дол. Та-Ситухе; **4.** 21 М. 1860 дол. Лифудина (*Максим.*) **5.** 22 Іюл. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августинов.*); **6.** 10 М. 1889 мысъ Эгершельдъ (*Этовъ*); **7.** Іюл. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалева*); **8.** 21 М. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **9.** М. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **10.** 26 М. 1902. Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десуливи*).

Мною собр.: въ 1895 г. **1.** 10 Іюл. между р. р. Сутаромъ и Талагачемъ. Въ 1896 г. **2.** 9 М. ст. Козлова на Уссури; **3.** 14—18 М. у г. Никольска; **4.** 3 Іюл. между р. р. Ушагоу и Лючехеза.

Отмѣчено: въ 1895 г. **1.** 14 Авг. дол. Сутара, въ 1896 г. **1.** 20 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; **2.** 20 Іюл. дол. Бадаохезы.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и по опушкамъ хвойныхъ и смѣшанныхъ на скалистыхъ суховатыхъ склонахъ въ тѣни, значительными группами среди другихъ травъ. Цв. въ маѣ и въ первой половинѣ іюня; все растеніе пушистое, корневище тонкое, изрѣдка съ длинными тонкими ползучими побѣгами, корневыхъ листьевъ я не нашелъ ни у одного экземпляра, стеблевые (т. е. листья обертки) крупные трехраздѣльные, съ черешками равными по длинѣ половинѣ длины пластинокъ, доли коротко-черешковыя цѣльныя съ городчатыми или чаще зубчатыми краями, цвѣты чисто-бѣлые, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у *A. nemorosa*, завязи густо покрыты серебристо-бѣлыми волосками. Въ Маньчж. указано только для Охотской флоры; во внутренней Маньчжуріи вѣроятно не встрѣчается, ограничиваясь пріокеанскою полосой и сѣверомъ.

In provinc. Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussur. et Kirinensi (parte orientali) in silvis frondosis vel ad margines silvarum acerosarum solo saxoso gregatim crescit.

691. (9.) A. debilis Fischer in litt. apud Thurz. in Bull. Moscou XXVII, 1854, n° 2, 274; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 607.—*A. coerulea D.C.* β . *gracilis* Ledeb. *Maxim.* Prim. 17; *Regel.* Radd. 15.—*A. gracilis Fr. Schmidt* Sachalin n° 5; *Amg.* Bur. n° 12.

Отмѣчено: для ст. Надеждинской Южно-Уссур. жел. дор. 7 Ил. 1897 г.

Максимов. нашелъ этотъ видъ близъ залива Де-Кастри, *Шмидтъ* въ низовьяхъ Амгуни; онъ обыкновененъ въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ, въ субъ-альпійской области горъ Японіи до горы Вунзена близъ Нагасаки; вѣроятно свойственъ и другимъ частямъ Охотской области, а также и большей половинѣ маньчжурскаго побережья. Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, цв. въ маѣ; маленькое растеніе, съ трехраздѣльными листьями, причемъ доли прикорневыхъ листьевъ широко овальныя, а стеблевыхъ (обертки, почти линейныя) зубренныя или рѣжецѣльнокрайнія; цвѣты мелкіе поникающіе.

In prov. Austro-Ussuriensi et Ussuriensi non procul a litoribus maritimis in fruticetis crescit.

692. (10.) A. Hepatica L. sp. pl. 538; *Baker* and *M.* 375; *Forbes* and *H.* 11.

Привод.: *Россоиъ* для горъ у Куанъ-дяня близъ р. Ялу.

Герб. экз.: 13 Ил. 1860 г. заливъ Посѣта (*Максим.*).

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 1 М. близъ Новокіевска; 2. 8 М. у д. Ханен; 3. 10 М. горы дельты р. Тумыш-гана; 4. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 13 М. гора Осонгъ-донъ; 2. 20 Сент. у Юнъ-Лина.

Растетъ на открытыхъ луговыхъ мѣстахъ, въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ на сухой каменистой почвѣ, или въ рѣдкихъ листовенныхъ лѣсахъ на такой же почвѣ группами; цв. въ апрѣлѣ. Отъ европ. растенія ничѣмъ замѣтно не отличается, несмотря на тотъ огромный перерывъ въ распространѣніи, каковымъ является разстояніе отъ Волги до Сунгари. Въ Японіи по герб. *Максим.* только какъ садовое растеніе; *Charles* собиралъ ее также въ Корей, но гдѣ именно, неизвѣстно. Въ Китаѣ есть другой видъ изъ секціи *Hepatica*, именно, *A. Henryi* Oliver съ круглыми листьями, найденный *Генри* на высокихъ горахъ Патунга. Въ Сѣв. Америкѣ рас-

пространены *Hepatica acuta* (Pursh.) Britton и настоящая *Hep. triloba* Chaix въ бассейнахъ Атлант. океана отъ Канады до сѣв. Флориды и Ювы.

In. prov. Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea sept. in pratis siccis, fruticetis vel in silvis frondosis lucidioribus solo sicco gregatim hic inde crescit.

693. (II.) *A. narcissiflora* L. Sp. pl. 542 (sub *A. narcissifolia*); *Turcz.* I, 43; *Maxim.* Fragm. 3; *Forbes* and *H.* I, 11; *Корж.* Флора Востока Евр. Россiи 68—70; *Palibin* Acta H. P. XIV; *Hooker* Fl. Br. India, I, 10.

Собр. *Максим.* въ полномъ цвѣту, съ сильно развитымъ опушенiемъ, 30 Мая 1860 г. въ верхней части ручьевоi долины, ведущей изъ системы р. Да-дзо-суи къ заливу Св. Владимира съ замѣчанiемъ, что видъ этотъ обыкновененъ вдоль всей тропы отъ долины р. Да-дзо-суи до залива Св. Владимира. Въ остальныхъ частяхъ Маньчжурiи неизвѣстенъ, но очень обыкновененъ въ Даурiи отъ низовьевъ р. Шилки и горъ Большого Хингана (напр. ст. Иректе 17 Ил. 1902, *Литвиновъ*) на западъ.

Общее распр.: горы пров. Чжили, востокъ и сѣверъ Монголиi, Забайкалье, Саяны, Алтай, весь Уралъ, альпийская область Туркестана и Кавказа, горы средней и южной Европы. Есть также въ Охотской области и въ сѣв. Америкѣ.

In prov. Austro-Ussuriensi, ad fines ejus boreali-orientales in trajectu inter fl. Da-dso-sui et sinus S. Vladimiri in pratis silvaticis copiose crescit.

694. (12.) *A. silvestris* L. Sp. pl. 540; *Turcz.* I, 41; *Korsh.* Acta H. P. XII, 294; *Корж.* Флора Востока Евр. Россiи 64—67.

Привод.: *Коржинскимъ* для окрестн. г. Благовѣщенска, д. Тамбовки и поселка Союзнаго на южномъ изгибѣ Амура.

Герб. экз.: 1. 8 Ил. 1902. Хархоте (*Литвиновъ*).

Растенiе очень обыкновенное по всей Даурiи на лѣсныхъ лугахъ, откуда заходитъ и на западную окраину нашей области. Общее распр.: средн. и южн. Европа и Европ. Россiя; въ Сибири отъ Урала до Амура очень часто, также и въ горахъ Большого Хингана; на сѣверѣ до Оленека и Хатанги; есть между Якутскомъ и Аянкомъ и въ Камчаткѣ, на югъ до Тянь-Шаня и горъ Монголиi. Цв. въ маѣ.

In prov. Amurensi a *Korsh.* in pratis silvosis siccis lecta.

695. (13.) *A. sp.* (*S. Homalocarpus* D. C. ?), radice repente, caulibus strictis teretibus sulcatis glaberrimis, ad 3—4 decim. altis; foliis radicalibus longissime petiolatis, trisectis, segmentis petiolulatis 3—5 palmatim fissis, segmentulis sublinearibus acutis apicem versus paucidentatis pilis sparsis rare adnatis, foliis involueralibus similibus sed breviter petiolatis et minus fissis; omnibus subtus secus nervos cum petiolis parce pilosis; pedunculis floralibus binis vel ternis tenuissimis, involucro duplo longioribus, floribus fructibusve jam delapsis.

Species affinis *A. stolonifera* Maxim. sed foliorum segmentis multo magis fissis bene diversa. In silvulo ripario non procul a Vogedshan in tractu Kirinensi 16—28 Aug. 1896 legi.

Я нашелъ этотъ интересный и, повидимому, очень рѣдкій видъ, на который и обращаю особенное вниманіе будущихъ изслѣдователей въ тѣннстомъ сырѣмъ лѣскѣ у ручья недалеко отъ Гиринской дороги между переваломъ Тьень-Гуань и сел. Вогеджанъ. Его легко узнать благодаря парнымъ или сидящимъ по 3 очень длиннымъ и тонкимъ цвѣтоножкамъ. У *A. narcissiflora* цвѣтовъ много, но цвѣтоножки короткія, а у другихъ нашихъ *Anemone* цвѣты одиночные и парные встрѣчаются лишь какъ исключеніе.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Anemone* L.

- | | | |
|--|---|---|
| 1. | { | Цвѣты голубые, листья трехлопастные, обертка напоминаетъ чашечку — <i>A. hepatica</i> L. |
| Цвѣты бѣлые или снизу отчасти розовые или фіолетовые, листья болѣе или менѣе сильно разсѣчены — 2. | | |
| 2. | { | Сѣмянки окружены бѣлымъ войлокомъ, цвѣты одиночные значительно крупнѣе чѣмъ у остальныхъ видовъ — <i>A. silvestris</i> L. |
| Сѣмянки гладкія или коротко пушистыя, или же съ рѣдкими волосками — 3. | | |
| 3. | { | Цвѣточный стебель съ нѣсколькими или многими цвѣтками, выходящими изъ одного покрывала, все растеніе густо одѣто оттопыренными бѣлыми волосками, листья обертки сидячіе, сѣмянки сплюснутыя голыя довольно крупныя — <i>A. narcissiflora</i> L. |
| Цвѣтоножки длинныя и тонкія, по 2 и по 3 — <i>A. sp.</i>
Цвѣтоножки одиночныя или лишь по исключенію парныя, листья обертки чаще съ черешками, сѣмянки выпуклыя мелкія — 4. | | |

4. { Цвѣты съ мало замѣтнымъ околоцвѣтникомъ, доли котораго линейныя мелкія загнуты книзу къ цвѣтоножкѣ — **A. reflexa Steph.**
 { Цвѣты горизонтально раскрыты, доли околоцвѣтника округло-эллиптическія сравнительно крупныя — 5.
5. { Стебель дихотомически развѣтвленный, съ нѣсколькими парами листьевъ похожихъ на листья обертки — **A. dichotoma L.**
 { Стебель не развѣтвленный, съ тремя только листьями, составляющими обертку — 6.
6. { Околоцвѣтникъ изъ 5 листиковъ — 7.
 { Околоцвѣтникъ изъ 6—8 листиковъ, доли листьевъ сильно надрѣзаны, острия — **A. amurensis (Korsh.) Kom.**
 { Околоцвѣтникъ изъ 10—16 почти линейныхъ листочковъ, доли листьевъ мало надрѣзаны, тупыя — **A. Raddeana Rgl.**
7. { Корневые листья встрѣчаются только какъ исключеніе, листья обертки черешчатые, трехраздѣльные — 9.
 { Корневые листья при каждомъ недѣлимомъ, листья обертки сидячіе, упрощенные — 8.
8. { Завязи и сѣмянки голыя или рѣдко слегка пушистыя, доли листьевъ съ ровными мелкими зубцами — **A. baicalensis Turcz.**
 { Завязи и сѣмянки съ жесткими волосками, доли листьевъ съ 3—5 крупными зубцами — **A. Rossii Baker.**
9. { Стебли покрыты оттопыренными волосками, листовыя доли очень широкія, тупыя или слабо заостренныя, крупно городчатые — **A. udensis Trautv. et M.**
 { Стебли гладкіе, листовыя доли узкія, къ вершинѣ сильно суженныя — 10.
10. { Все растеніе крупнѣе (лишь немногимъ менѣе чѣмъ **A. nemerosa**), столбики короткіе — **A. umbrosa C. A. Meyer.**
 { Все растеніе въ періодъ цвѣтенія—какъ-бы карликовая форма предъидущаго, столбики удлиненыя, не менѣе $\frac{2}{3}$ длины сѣмянокъ, часто изогнутые — **A. debilis Fisch.**

228. (14.) Pulsatilla Adans.

696. (1.) **P. chinensis (Bunge) Regel** Ussuri n^o 15, tab. II. f. B.
 — *Anemone chinensis Bunge* Enum pl. Chinae bor. in Mém. Acad. II, 76; *James*, 455 et 462, *Franchet* David. 17; *Forbes* and *H.* I, 10; *Maxim.* Fragment. 3; *Korsh.* Acta H. P. VII, 295. *Palibin* ibid. XIV, 106.

Приводится: *Усолицевымъ* для дол. р. Усачи, впадающей въ оз. Ханка и *Джессеномъ* для дол. Хунхо и для пути его изъ Гирина на сѣв.; *Корш.* для Баб'товой и Михайло-Семеновской.

Гербарн. экз.: 1. 26 Ил. 1859 дол. р. Сунгари между дер. Gydd и Auke на лугахъ; 2. 11 Ил. 1859 дол. р. Амура у дер. Кудьюрко 3. 2 Ил. 1859 у г. Айгуна (Максим.); 4. 22 Ил. 1885 у сел. Камень Рыболовъ на оз. Хайля (Павлыч); 5. 27 Ил. Аисадинъ; 6. 6 Ил. Портъ-Артуръ (Титинковъ).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 13 М. у г. Никольска, Хенина гора; 2. 26 Мая у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 3. 23 Сент. дол. р. Хунхо у д. Сандохо.

Отмѣчено въ 1896 г.: 1. 24 М. дол. Суйфуна между Никольскомъ и сел. Покровскимъ; 2. 4 Ил. дол. Санчагоу; 3. 4 Ил. между Эхо и Муданъ-дзяномъ; 4. 7 Ил. у д. Сиень-фа-ля къ югу отъ Нингуты; 5. 6 Сент. дол. Сунгари близъ Лунъ-танъ-шана. Въ 1897 г.: 6. 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; 7. 27 Сент. близъ г. Мукдена; 8. 3 Окт. дол. Лао-хо у д. Хамбалинъ.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ этого рода съ мало разрывными листьями и густымъ бѣлымъ опушеніемъ особенно на черешкахъ листьевъ. Растетъ на сухихъ каменистыхъ луговыхъ склонахъ одиночно, но, гдѣ есть, часто. Свойственъ только районамъ съ суходольнымъ покровомъ на равныхъ мѣстахъ.

Общее распр.: средн. и сѣв. Китай и Маньчж.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdensi in pratis siccis vel in declivibus lapidosis herbosis hic inde saepe occurrit.

697. (2) *P. cernua* Sprengel Syst II, 664. — *Anemone cernua* Thunb. Fl. Jap. 238; *Franchet* Japon I, 4; *Baker and M* 376; *Forbes and H.* I, 10; *Korsh.* Acta H. P. XII, 295.—*Puls. montana* ȝ. *sibirica* Regel Pl. Radd. 31, quoad plantam Raddeanam.

Приводится: Россомъ для долины къ западу отъ Нгай-Яна и для Финъ-Хуанъ-чена; Корейск. для устья Зей, Малиновки на Буреѣ, ст. Михайло-Семеновской, пос. Воскресенскаго и д. Половинной на устьѣ Уссури.

Герб. экз. 1. Май 1858 Бурейскія горы (Радде); 2. 4 М. 1860 стан. Буея на р. Уссури; 3. 4 М. дол. Уссури выше устья р. Даубихе; 4. 21 М. степь у р. Ли-Фудина (Максим.); 5. 21 Апр. 1860, ст. Новгородская на Амурѣ (Гленъ); 6. Ил. 1882 Сидеми (Янковскій); 7. 4 М. 1872 у г. Никольска (Гольденшт.); 8. 5 М. 1902 Хабаровскъ, холмы (Десулави).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 23 Апр. дол. Амура выше г. Благовѣщенска; 2. 3 Мая у ст. Екатерино-Никольской; 3. 12, 13 и 17 Мая у г. Никольска, Хенина гора; 3. 4 Ил. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской; 4. 5 Окт. дол. Тумын-гана выше д. Мицзинъ. Въ 1897 г. 5. 8 М. у д. Ханекъ; 6. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 7. 23 М. дол. р. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 30 Апр. у д. Черниговки; 2. 7 Ил. дол. Хара у сопки Вагучанъ; 3. 18 Ил. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 9 Ил. дол. Бадаохевъ; 5. 4. 1 Ил. дол. Орѣховаго ручья; 6. 7 Ил. дол. Муданъ-дзяна къ югу отъ Нингуты; 7. 10 Ил. у Сали-джана; 8. 6 Сент. дол. Сунгари у г. Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г.: 8. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 9. 1 Авг. дол. Хѣхей-гана у

устья Тонинь-мурн 10. 11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана на задернованных рѣчныхъ пескахъ; 11. 15 Авг. дол. р. Ялу повыше г. Худжу-уби; 12. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана.

Самый распростр. изъ видовъ Pulsat. въ Маньчж., съ яркими фіолетово-красными вѣничками, снаружи очень сильно пушистыми, съдыми, листья сравнительно мелкіе, перистые изъ 2 паръ листочковъ и одного конечнаго. Растетъ на сухихъ открытыхъ склонахъ, рѣже на рѣчныхъ пескахъ задернованныхъ рѣдкою сухолюбивою флорою.

Общее распр.: Японія (гдѣ только этотъ видъ и встрѣчается), Маньчж. и Корея. Доходитъ до границъ Дауріи.

In Mansh. tota (ross., chin., koreensi) in declivibus herbosis siccis vel in pratis siccis ripariis abunde fere ubique crescit.

698. (3.) P. daurica Sprengel Syst. II, 663; Turcz. I, 37; Trautv. Fl. Ochot. n° 11; Maxim. Prim. 19; Regel Radd. 19; Fr. Schmidt, Amg. Bur. n° 16. — A. dahurica Fischer in DC. Prodr. I, 17.

Приводится: *Макомъ* для Албаинна.

Гербарн. экзempl.: 1. 4 М. 1860 ст. Буссе на Уссури; 2. 12 Ин. бер. р. Вай-Фудина у зал. Св. Ольги (*Максим.*); 3. 13 М. и 20 М. 1895 дол. р. Монгулая (*Рыдинъ*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 9 Ил. берега р. Хара въ соснякахъ. Въ 1896 2. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 3. 19 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; 4. 16 Сент. дол. Сунгари пониже г. Гирина. Въ 1897 г. 5. 8 М. бер. бухты Экспедиции; 6. 13 М. дол. р. Тупон-ганъ; 7. 19 М. дол. р. Пхаль-ха-гюнь; 8. 23 М. дол. р. Хамъ-мури; 9 1 Ин. дол. р. Еммень-су у д. Садипень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ин. у ст. Полтавской по Суйфуну; 2 18 Ин. фанза Та-Инъ на Суйфунѣ; 3. 23 Ин. берега Сю-Суйфуна; 4. 2 Ил. дол. Модоши; 5. 13 Ил. между Сали-джаномъ и Шиту-дзявою; 6. 17 Ил. по р. Пила-хе; 7 19 Авг. дол. р. Лабо-хо; 8. 29 Сент. дол. Волохотуни. Въ 1897 г. 9. 20 М. у д. Пенсекори; 10. 7 Ин. у Пекапена, 11. 10 Ин. у Чанъ-пена; 12. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана; 13. 3 Авг. дол. Хечхен-гана у д. Омегапъ; 14. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попень; 15. 28 Авг. у г. Чашина; 16. 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна у д. Тудагоу; 17. 18 Сент. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 18. 7 Окт. дол. Чинхо.

Спеціальная форма рѣчныхъ галечниковъ, открытыхъ или поросшихъ кустарниками, растетъ значительными группами, цвѣтетъ очень поздно для Pulsatilla, а именно съ конца мая до начала или даже до половины іюля. Рѣзко отличается отъ другихъ видовъ своими блѣдными сине-фіолетовыми цвѣтами съ очень закрытымъ вѣничкомъ; растеніе съ береговъ Хара

отклоняется отъ типа очень сильно вытянутыми почти линейными листовыми долями. *Коржинскій* (Acta H. P. XII, 295 n^o 21) пытался соединить этотъ видъ съ *P. cernua* Thunb., какъ синонимы, но никакихъ доказательствъ въ пользу своего предположенія не даетъ, а между тѣмъ виды эти навѣрно самостоятельны. Общее распр.: Даурія и Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in glareosis ripariis apertis vel inter fruticeta gregatim saepe occurrit; floret Junio.

699. (4.) *P. vulgaris* Mill. Turcz. I. 37; *Maxim.* Prim 19; *Regel* Radd., 27 et 41. — *A. Pulsatilla* L. Sp. pl. 539; *Korsh.* Acta H. P. XII, 296; *James*, 460; *Maxim.* Fl. Tangut. 10.

Приводится: *Максим.* для Амура, выше устья Зеи; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Коржинск.* для Покровки, Пермкиной, Сухотиной, устья Зеи, села Никольскаго, пос. Союзнаго, Столбовскаго, Виджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Джессемю* для путей его къ сѣверу отъ Гирна.

Герб. энз.: 1. 3 Сент. 4 1856, устье Зеи (*Максим.*); **2.** 15 Апр. 1859 бер. Амура у д. Чурки (*Шмидтъ*) **3.** 5 Ию. Маньчжурія; **4.** 11 Ию. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. **1.** 27 М. у ст. *Радде*; **2.** 7 Ию. сопка Багучанъ на р. Харъ. Въ 1896 г. **3.** 24 Апр. выше г. Благовѣщенска въ дол. Амура.

Отмѣчено: въ 1895 г. **1.** 14 Ию. у сел. Домиканъ. Въ 1896 г. **2.** 3 М. у ст. Екатерино-Никольской.

Растеніе это обыкновенное въ Дауріи у насъ встрѣчается преимущественно на сѣверо-западной окраинѣ нашей области и рѣдѣетъ къ востоку и югу, исчезая довольно быстро. Общее распр.: почти вся Европа кромѣ средней и восточной части евр. Россіи; и по всей Сибири отъ западной стѣнной ея части до Забайкалья, гдѣ становится особенно обильною, также почти по всей горной Монголіи и въ сѣв. Тибетѣ. Цв. въ апрѣлѣ и первой половинѣ мая.

In provincia Amurensi in pratis ripariis et in declivibus sabulosis siccis saepe gregatim occurrit.

700. (5.) *P. Nuttalliana* Sprengel Syst II, 663. — *Anemone Nuttallii* DC. Syst. I. 193. — *A. patens* var. *Nuttalliana* Gray in *Maxim.* Fl. Mongol. 10. — *A. patens* L. var. *Wolfgangiana* *Korsh.* Acta H. P. XII, 295. — *P. patens* Mill. var. *foliis decompositis* *Maxim.* Prim. 19. — *P. Patens* Mill. var.

Wolfgangiana Trautv. Fl. Ochot. 7; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n^o 15 (non aliorum).—*P. patens* var. *Wolfgangiana* lusus a. flore violaceo *Regel* Pl. Radd. 24 (pro parte).—*P. Patens* Mill. *Регель* Уссури n^o 16.—*P. patens* var. *multifida* *Pritzel* Anemonarum revisio, 581; *Frey* in Oester. Bot. Zeit. 1901, 9 (separat.)

Приводится: *Максим.* для устья Зеп; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Усольцевымъ* для истоковъ Сунгачи; *Коржин.* для Благовѣщенска, Бахаревой на Бурей и ст. Екатерино-Никольской.

Герб. экз.: 1. 23 Ил. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 1. въ 1895 г.: 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 9 Ил. дол. р. Хара; 3. 17 Ил. дол. р. Бурей ниже Домикана. Въ 1896 г. 4. 23 Апр. у Благовѣщенска; 5. 2 М. у ст. Радде.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7—8 Ил. дол. р. Хара; 2. 21 Ил. у ст. Иннокентіевской; 3. 1 Сент. низовья р. Кирмы.

Видъ, свойственный только сѣверной окраинѣ нашей области, встрѣчается также и въ предѣлахъ Охотской области до Камчатки и широко распротр. въ сѣв. Америкѣ отъ Тихаго океана до Иллиноиса и Миссури. Въ Даурин замѣняется другимъ близкимъ видомъ *P. Wolfgangiana* Rupr., а въ Европѣ настоящею *P. patens* Mill. Эти три вида различные авторы охотно соединяють въ одинъ подъ именемъ *P. patens* Mill., хотя, на основаніи географическихъ соображеній древнейшею формою слѣдуетъ считать *P. Nuttalliana* Spreng.

Растетъ на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ большими зарослями или одиночно. Цв. въ апрѣлѣ и маѣ.

In provincia Amurensi in pratis sabulosis ripariis magna in copia crescit.

Коржинскій въ своей флорѣ Востока Евр. Россіи (стр. 52) сообщаетъ еще о нахожденіи на Амурѣ около Благовѣщенска и въ низовьяхъ Уссури шестого вида *Pulsatilla* именно ***P. Ajanensis* Regel** (*Rgl. et Til.* Fl. Ajan. 28), замѣняющую на востокѣ Азіи европейскій видъ *P. vernalis* Mill. Оба эти мѣстонахожденія помѣчены (!) т. е. указаніемъ на то, что онѣ принадлежатъ, какъ собирателю, самому Коржинскому однако ни въ „*Plantae amurenses*“, ни въ гербаріѣ я не нашелъ никакихъ указаній на то, чтобы утвержденіе „Флоры Востока евр. Россіи“ было справедливо и думаю, что это просто ошибка. На самомъ дѣлѣ *P. Ajanensis* Rgl. встрѣчается только въ предѣлахъ Охотской флоры, доходя на югъ до устьевъ Амура и острова Сахалина.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Pulsatilla* Adans.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Листья тройчатые, доли ихъ широко-овальныя снизу мохнатя — <i>P. chinensis</i> Bunge. |
| листья дланевидные или чаще перистые, доли ихъ линейныя или ромбическія—2. | | |
| 2 | { | листья тройко-перисто раздѣльные, доли узкія — <i>P. vulgaris</i> Mill. |
| листья не болѣе чѣмъ двояко перистые — 3. | | |
| 3 | { | цвѣты темно пурпурные, листья перистые, доли ихъ широко ромбическія — <i>P. cernua</i> Sprgl. |
| цвѣты синіе или фіолетовые, листья съ узкими долями—4. | | |
| 4 | { | цвѣты блѣдно-фіолетовые небольшіе, листья обертокъ съ крупно-зубчатыми линейными долями, листья правильно перистые съ туповатыми долями — <i>P. daurica</i> Sprgl. |
| цвѣты крупныя яркіе, листья обертки съ узко-линейными почти шиловидными долями, листья дланевидные или неправильно перистые съ рѣзко заостренными долями — <i>P. Nuttalliana</i> Sprgl. | | |

229. (15.) *Atragene* L.

701. (1.) *A. ochotensis* Pallas. Fl. Ross. I, 2, 69. — *Clematis ochotensis* Poir. Encycl suppl. II, 298. — *Atr. platysepala Trautv. et Mey.* Fl. Ochot. 5. — *Atr. alpina* β . *ochotensis Regel et Tiling* Ajan 20; Pl. Radd. 9; Ussuri, n^o 4. — Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 5; Sachal. n^o 1. — *Atr. alpina* var *platysepala Maxim.* 12. — *Atr. alpina* var.? *Korsch.* Acta H. P. XII, 291. — *Clematis alpina* L. *James*, 455; *Forbes and H.* I, 1; *Franchet*, David. 14; *Atragene alpina* floribus violaceis *Maxim.* Mél. Biol. IX, 603.

Приводится: *Максим.* для зал. Де Кастри и Хаджи и для всего теченія Амура; *Мааконъ* для Хѣхцырскаго хребта; *Корж.* для д. Бахаревой и пос. Биджанскаго, а также для верхняго теченія Амура; *Джесемъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 25 М. 1860 верх. теченіе р. Лп-Фудина, часто (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 9 — 11 Ію. лѣса по верхнему теченію Верхняго Дичуна, а также верховья р. Сутара до Казанскаго пріиска, всюду; 2. 19—21 Ію. дол. р. Хингана; 3. 15 Ію. у д. Домикана на Бурей; 4. 21 Авг. гора Лондоко на р. Кирмъ. Въ 1897 г. 5. 24 Мая у перев. Чаоріень; 6. 19 Ію. у перев. Абунца-Когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ію. у Любавинскаго пріиска; 2. 11 Ію. дол. р. Хара; 3. 8 Авг. у слиянія рѣкъ Сутара и Кульдура. Въ 1897 г.: 4. 8 Ію. дол. Сегельсу у д. Чанъ-пенъ на плато.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ въ кустахъ или по скаламъ, у сѣверной окраины вблизи границъ Охотской области очень обыкновенно, далѣе вглубь страны пропадаетъ и появляется вновь спорадически въ зонѣ ели-пихтовыхъ лѣсовъ Корейскаго нагорья и верховій р. Сунгари, гдѣ требуетъ гораздо болѣе затѣненныхъ мѣстообитаній чѣмъ на сѣверѣ. Цв. съ половины мая до конца іюня. Цвѣты всегда фіолетовые сравнительно мелкіе, листья также мельче, чѣмъ у *A. sibirica* L. съ тонкими заостренными долями, чашелистики гораздо короче и плотнѣе, чѣмъ у европ. *A. alpina* L. и имѣютъ характерную оторочку изъ короткаго бѣлаго пушка по краямъ, лепестки довольно широкіе, но форма ихъ непостоянна. Общее распространеніе: Охотская область, сѣв. Маньчж., Сахалинъ и сѣв. Японія. Въ Америкѣ замѣняется близкою *Atragene occidentalis* Hornem. и болѣе далекими *Atr. americana* Sims. (*Clematis verticillaris* DC.) и *A. columbiana* Nutt., но всѣ три свойственны области скалистыхъ горъ, хотя *A. americana* идетъ и на востокъ до Гудсонова залива и Виргиніи. Въ Сибири и на сѣверѣ Евр. Россіи только *Atr. sibirica* L., а въ горахъ средней Европы (Пиренеи, Альпы, Карпаты) настоящая *A. alpina* L. Многие авторы, напр. монографъ рода *Clematis* O. Kuntze, (см. Verhandl. Bot. Brandenburg 1885. 161), соединяютъ всѣ эти виды подъ однимъ назв. *Clem. alpina* Mill. т. к. морфологическія различія между ними не очень велики, а на біологическую самостоятельность названные авторы вообще не обращаютъ вниманія.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi (rarissime), Kirinensi et in Korea septentr. (in silvis Abie-picetis montium altiorum) ad margines silvarum secus rivulos crescit.

702. (2.) *A. macropetala* Ledeb. Fl. Alt. II, 367; *Icones*. Fl. Alt. tab. 11; *Maxim.* Prim. 468; Mél. Biol. IX, 604; *Regel* Radd. 10. — *Cl. alpina* var. *macropetala* *Maxim.* Fl. Mongol. 6. — *Cl. macropetala* Ledeb. *Franchet* David. 14; *Forbes* and *H.* I, 5.

Приводится только для верхняго теченія Амура (до Благовѣщенска), я совсѣмъ не находилъ этого растенія, но такъ какъ область его распространенія захватываетъ съ одной стороны всю страну Большого Хингана отъ Амура до пров. Чжиліи и встрѣчается также въ горахъ всей восточной

половины Монголіи, а съ другой стороны по словамъ *Максим.* (Fl. Mongol.) есть и въ Япоши, то вѣроятно оутѣтствіе указаній для нашей области скорѣе просмотрѣть, чѣмъ фактъ. Вѣроятнѣе всего нахождение *A. macroptala* Ldb. въ горахъ по западной и юго-западной окраинамъ нашей области, гдѣ на скалахъ и сухихъ каменистыхъ склонахъ среди лѣсныхъ опушекъ для нея есть вполне подходящія мѣстонахожденія.

Adhuc in Manshuria ignota, sed magna in copia crescit in Dauria finitima et in Chinae prov. Czshili (Chihli) et verosimiliter in parte occidentali (prov. Kirin et Mukden) regionis nostrae invenitur.

703. (3.) A. Koreana Kom. in Acta H. P. XVIII, 438 (sub *Clematis Koreana* sp. n.). Planta decumbens semiorgyalis vel ultra (scandentem nunquam vidi) caule humifuso lignoso angulato, nodis incrassatis, stipulis quaternis lanceolato-linearibus acutis subtus albo-villosis scariosis; foliis ternatis parce pilosis, foliolis ovalibus fere aequalibus ad basin subcordatis, sinu aperto, apicem versus acuminatis, grosse acute dentatis, multo rarius incis, usque biternatis, petiolis lamina duplo brevioribus, pilosis, subarcuatis; floribus nutantibus semper solitariis longe pedunculatis amplis sulphureis (locis apertis) vel sordide obscure-violaceis (locis umbrosis ac humidis in silvis), sepalis lanceolato-ovalibus breviter acuminatis, glabriusculis, in vivo crassis intus vesiculosus, staminodiis intense spathulatis obtusis pilosiusculis quam stamina multo longioribus.

Растетъ на каменистой сухой почвѣ въ кустарныхъ заросляхъ по ручьевымъ долинамъ, и въ лѣсахъ, гдѣ меняетъ окраску околоцвѣтника съ желтой на грязно-фіолетовую. Я нашелъ его во множествѣ:

въ долинахъ у перевала Чао-ріенъ, какъ со стороны рѣки города Пуренга, (21—22 Мая) такъ и со стороны р. Хамъ-мури, впадающей въ р. Тумын-ганъ у г. Мусаига (23—25 Мая) далѣе растетъ этотъ видъ на перевалѣ Камасо-когаръ; по долину рѣки Емменъ-су и у перевала Садиріенъ на югъ отъ нея (1—4 Ію.); у Пекапена въ дол. Вагарамъ (6 Ію.) въ березовомъ рѣдколѣсѣ по окраинѣ плато Пейшана, и наконецъ 23 Ію. въ долину Тадинъ-дона (бассейнъ верхняго теченія р. Ялу).

Кромѣ того, отмѣчено еще въ томъ же 1897 г. 1. 8 и 9 Ію. у Чанъ-Пена по окраинѣ плато Пейшана; 2. 12—14 Ію. у Сегель-су; 3. 16—17—18 Ію. въ дол. Сегельсу-Корани; 4. 24 Ію. у д. Анкуби; 5. 22 и 24 Ію. у д. Карамъ на р. Ялу; 6. 1 Авг. дол. Хѣчхен-гана у устья р. Тонинъ-мури; 7. 3 Авг. у д. Омеганъ.

Такимъ образомъ видъ этотъ приходится признать за широко распространенный въ сѣверной Корей, а вѣроятно и въ пограничной съ нею Маньчжурин, такъ какъ есть мѣстонахождение у самой границы (черезъ рѣку); онъ настолько характеренъ, что, несмотря на непостоянство нѣкоторыхъ изъ его характерныхъ признаковъ (окраски цвѣтовъ и разрѣзанности листьевъ), его нельзя соединить съ *Atr. alpina* L. или *A. sibirica* L., даже если слѣдовать Кунтце и другимъ согласнымъ съ нимъ авторамъ.

In Korea septentrionali et verosimiliter in partibus vicinis prov. Kirinensis et Mukdenensis in fruticetis solo lapidoso siccio, vel in silvis, hic inde sparse vel magna in copia occurrit.

Atr. sibirica L. Собрано *Литвиновымъ* 20 Ин. 1902 г. у ст. Салтановка, въ горахъ Хингана; далѣе на востокъ не идетъ.

230. (16.) *Clématis* L.

704. (1.) *Cl. aethusaefolia* Turcz. in Bull. Nat. Moscou V, 181; *Maxim.* Prim., 12, 468, 479; *Mél. Biol.* IX, 586; *Fl. Tangut.* 3, *Fl. Mongol.* 5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 291; *Forbes and H.* I, 1.—*Cl. paniculata* (non Thunb.) *Baker and M.* 375; *James* 455; *Forbes and H.* 6 n° 23 (quoad plantam manshuricam).—*Cl. nutans* *Royle* var. *aethusaefolia* et var. *latisecta* *Kuntze* Monogr. Clem. p. 129 in Verhandl. Bot. Brandenburg. 1885.

Привод.: *Максим.* для южнаго изгиба Амура между Киньчели и Эту, для д. Хунгара и Дирки; *Маакомъ* для дол. Уссури на Сумурскихъ горахъ и у мыса Кхофеля; *Корж.* для сухихъ скалъ у Столбовскаго и Воскресенскаго поселковъ; *Россоомъ* для Хіень-шана и Йо-линя; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: I. 21 Авг. 1859 у д. Аюа на Уссури (*Максим.*).

Мною собр.: въ 1896 г. I. 26 Ин. въ долинѣ Мурени повыше сел. Монахо на сухихъ каменистыхъ склонахъ, не цвѣтущимъ.

Растетъ на сухихъ скалахъ и щебневыхъ осыпяхъ у береговъ рѣкъ; цв. въ іюл., авг., *Максимовичъ* установилъ для маньчжурскихъ экзempl. этого вида **var. latisecta:** „caule foliisque subtus magis puberulis, pube subpatente; foliis bipinnatisectis, segmentis tripartitis vel subtrisectis, laciniis cuneatis inciso-serratis, pedunculis quam in planta genuina brevioribus“. Форма, описанная *Турчаниновымъ* изъ сѣв. Китая, бѣднѣе опушеніемъ и доли листьевъ ея гораздо уже, она встрѣчается довольно часто по всему сѣв. Китаю и восточной

части Монголіи; растение, собранное *Пржевальскимъ* на р. Тэ-тунгъ (Амдо, т. е. сѣв. Тибетъ), отличается тѣмъ, что листья на цвѣтущихъ вѣткахъ у него такіе же, какъ и у растений изъ сѣв. Китая, а листья главнаго стебля подходятъ къ листьямъ *var. latisectae*. Поэтому я думаю, что *O. Kuntze*, обозначившій *Cl. aethusaefolia* и его *var. latisecta*, какъ двѣ равнозначущихъ разновидности отъ гималайской *Cl. nutans* Royle, не правъ, тѣмъ болѣе что мы имѣемъ здѣсь лишь частный случай того общаго правила, по которому у растений растущихъ одновременно въ Маньчжуріи—въ области Муссона, и къ западу отъ нея въ Дауріи, вост. Монголіи и сѣв. Китаѣ, листья или ихъ доли гораздо шире въ Маньчжуріи, чѣмъ въ странахъ къ западу отъ нея. *Cl. paniculata* Thbg., которую англійскіе авторы смѣшиваютъ съ нашимъ видомъ, рѣзко отличается отъ него развѣтвленными многоцвѣтными цвѣтоножками, собранными щитками на концахъ вѣтвей и растетъ только въ Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, et Mukdenensi sparse in rupibus vel in declivibus saxosis aridis secus fluvios crescit.

705. (2.) *Cl. brevicaudata* DC. Syst. I. 138; *Maxim. Prim.* 468, 479; *Mél. Biol.* IX, 592; *Fl. Mongol.* 5; *Fl. Tangut.* 4; *Korsh. Acta H. P.* XII, 300; *O. Kuntze Monogr.* 100; *Forbes and H.* I, 3; *Franchet David.* 14; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 2.

Привод.: *Шидто*мъ для нижняго теченія р. Буреи, *Вильфорд*мъ для побережья между 44 и 45° с. ш.; *Корж.* для д. Малиновки на Бурей.

Герб. экз.: 1. 11 Авг. 1860 заливъ Гверинъ въ кустахъ по ручьямъ (*Максим.*); 2. 1880. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 7 Іл. обрывы песчанниковъ по берегу Мудань-дзіна къ югу отъ Нингута; 2. 10 Іл. у водопада на Мудань-дзінь; 3. 20 Іл. дол. Пиза-хе у Элль-джана; 4. 30 Авг. у перев. Лое-пинъ. Въ 1897 г. 5. 17 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; 6. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 2 Сент. въ кустарн. заросляхъ по гребнямъ гривъ заливной долины Амура выше пос. Луговой. Въ 1896 г. 2. 27 М. у ст. Полтавской на Суйфунъ; 3. 30 М. дол. Ушагоу; 4. 18 Іл. у фермы Да-Нинъ на Суйфунъ; 5. 27 Іл. дол. Тилинхе; 6. 29 Сент. дол. Болохотуни выше пер. Угединца; 7. 30 Окт. низовья Болохотуни. Въ 1897 г. 8. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 9. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чап-джин-гана; 10. 15 Авг. у гор. Худжу-уби; 11. 23 Окт. дол. Лиза-гоу на Хойфа-дзінь.

Растетъ среди кустарныхъ зарослей, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, какъ на открытыхъ мѣстахъ, такъ и въ тѣни, напр., по лѣснымъ опушкамъ; цв. весь июль. Въ послѣднемъ случаѣ даетъ слабо отклоняющуюся, тѣневую форму, описанную *Максим.* (Mél. Biol. IX, 592) какъ „*lusus umbrosum*; *pedunculis folio triplo brevioribus pluri- nec multifloris apice ramorum in paniculam non approximatis*“, таковы же и мои экземпляры съ Лоеллина и долины Чан-джин-гана. Тонкія вѣтви этого вида достигаютъ очень значительной длины и образуютъ нерѣдко густыя мощныя сплетенія, сплошь закрывая пняки. Густыя бесѣдки такихъ зарослей обильно покрыты мелкими палевыми цвѣтами, собранными обыкновенно въ пышныя многоцвѣтныя соцвѣтія. Названіе *brevicaudata* очень удачно для этого вида, такъ какъ столбики у него дѣйствительно даже и у зрѣлыхъ плодовъ много короче, чѣмъ у другихъ видовъ. Распростр. въ Маньчж., сѣв. Китаѣ, Ганьсу, восточн. Монгол., въ Японіи замѣненъ очень близкимъ видомъ *Cl. apiifolia* DC. (Syst. I, 149), который отличается отъ нашего, главнымъ образомъ, болѣе простыми листьями и несомнѣнно является параллельною нашему расою; этотъ видъ есть еще въ Корей и на Китайскомъ побережьи до Амоя; по *Максим.* очень близокъ сюда еще и *Cl. bitermata* DC. (Syst. I. 149), описанный только съ о-ва Тимора.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis densis ripariis secus fluvios et rivulos apertos vel ad margines silvarum fluentes (ubi *lusus umbrosus* crescit), solo lapidoso luxurians satis saepe occurrit.

706. (3.) *Cl. angustifolia* Jacq. Enum. 310; Pl. rar. I, 11; Turcz. I, 24; *Maxim.* Prim. 9, 468, 479; Mél. Biol. IX, 594; Fl. Mongol. 2; *Regel* Ussuri, n° 1; Pl. Radd. 8, n° 1; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 1; *Korsh.* Acta H. P. XII, 290; *James*, 455, 462; *Forbes* and *H.* I, 2; *Franchet* David. 14; *Fregn.* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 374.—*Cl. recta angustifolia* *Kuntze* Monogr. 112.

Приводится: *Максим.* для верхняго (всюду) и южнаго теченія Амура (дер. Оссипка, Дирка) и Уссури (у Нора); *Мааконъ* для сѣв. бер. оз. Ханка и Уссури; *Шмидтомъ* для низовья р. Буреи; *Джелемонъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ Гирина; *Свинхо* для Талиенъ-вана; *Россо* для Хіеншана; *Коржинск.* для верхняго теченія Амура, устья Зеи, Константиновки, Екатерино-Никольской, Биджанскаго, Ми-

хайло-Семеновской и пос. Воскресенскаго (съ примѣч. „orientem versus distincte rarescit“); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. дол. Сунгари у дер. Сусу; 2. 25 Ил. 1859 у дер. Монголе на Сунгари (*Максим.*); 3. 10 Ил. Хайларъ; 4. 22 Ил. Баримъ; 5. 26 Ил. Цуцъ; 6. 18 Ил. Кинчжоо (1902, *Литвиновъ*).

Многo собрано: въ 1895 г. 1. 1 Ил. бер. Амура пониже Дичуна; 2. 4 Ил. предгорія Осинда; 3. 8 Ил. сопка Багучанъ на р. Хартъ; 4. 9 Ил. берега р. Хара; 5. 16 Ил. сухіе луга по нижнему теченію р. Бурей; 6. 9 Сент. гора Але въ низовьяхъ р. Кура; 7. 14 Сент. гор. Джерминъ. Въ 1896 г. 8. 16 Ил. дол. Шитулинъ; 9. 4 Ил. дол. Санчагоу у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ил. между Домиканомъ и Каменкою. Въ 1896 г. 2. 14 Ил. дол. Суйфуна, острова близъ ст. Полтавской; 3. 18 Ил. у фермы Да-Инь; 4. 20 Ил. дол. Бадао-хеза; 5. 25 Ил. дол. Маціохе; 6. 28 Ил. плоскогорье Чанъ-лина; 7. 1 Ил. у Таймагоу; 8. 8 Ил. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-Муданъ; 9. 10 Ил. у Сали-джава; 10. 13 Ил. дол. Шиту-депза; 11. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близъ Гирина; 12. 30 Сент. у перев. Угединъ-цза; 13. 3 Окт. низовья р. Волохотун. Въ 1897 г. 14. 9 М. у д. Хапси; 15. 11 М. дельта р. Тумын-гапа; 16. 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; 17. 3--5 Окт. между Мукденомъ и Тѣлиномъ; 18. 7 Окт. дол. Чин-хо.

Растетъ на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ съ галькою, на сухихъ каменистыхъ склонахъ открытыхъ солнцу и на заброшенныхъ старыхъ пашняхъ, всегда группами. Цв. съ конца мая до сент. Прямые стебли, перистые листья съ удлинненно ланцетными долями и довольно крупныя цвѣты съ сильно пушистымъ снаружн окологвѣтникомъ рѣзко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. Распр. по всей области въ предѣлахъ болѣе сухоходольныхъ ея участковъ, т. е. въ лѣсовъ. Общее распр.: Даурія, гдѣ другихъ *Clematis* нѣтъ вовсе, а *Cl. angust.* очень обыкновененъ (русск. назв. Копыловникъ), Маньчж., восточн. и юго-восточн. Монголія, районъ г. Пекина. Измѣнчивы ширина листовыхъ долей и присутствіе на нихъ крупныхъ зубцовъ.

In Mansh. tota in pratis siccis ripariis, in declivibus aridis lapidosis et in arvis demissis sabulosis gregatim saepe crescit.

707. (4). *Cl. manshurica* Rupr. in *Maack*, Bull. Acad. Petrop. XV, 514, n° 4 (sub *mandshurica*); *Maxim.* Prim. 10; *Frey* in Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 3.—*Cl. recta* var. *mandshurica* *Maxim.* Mém. Biol. IX, 594; *Forbes* and *H.* I, 7; *Korsch.* Acta H. P. XII, 290.—*Cl. recta* *Regel* Ussuri, n° 2; *Radd.* 8 n° 2; *James*, 455 et 462 (sub *Cl. recta terniflora*?).

Приводится: *Максим.* для лѣсной полосы нижняго Амура (*Pyreerga*), для южнаго его колѣна (Гайдже, Хай, Бурейскія горы), также для Уссури.

устья Зен и низовой Сунгари; *Шмидтомъ* для низовой р. Бурен; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Маакомъ* для устья Онона и всего теченія Уссури (Хатъ, Кёча, Кхофель, Субки); *Корж.* для села Ивановскаго, ст. Екатерино-Никольской, пос. Биджанскаго и Бабстовой; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Россомъ* для Мукдена.

Гербарн. энз.: 1. У ст. Казакевича и др. мѣстъ на Уссури и у оз. Ханка, точно не обозначенныхъ (*Пржев.*); 2. 27 Авг. 1859 Ци-фяку на Уссури; 3. 20 Ил. 1859 ст. Екатерино-Никольская; 4. 27 Ил. 1859 дер. Дзикири у Благовѣщенска; 5. 7 Ил. 1860 зал. Посьета. (*Максим.*); 6. 28 Ил. 1872 лѣв. бер. Амура около Благовѣщенска (*Августиновичъ*); 7. 1859 побережье Океана между 44 и 45° с. ш. (*Вильфордъ*); 8. 6 Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 9. Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Палл.*); 10. Ил. 1861 (*Шмидтъ*); 11. 10 Авг. 1902 Хабаровскъ, холмы вдоль р. Уссури (*Десулави*).

Многю собрано: въ 1895 г. 1. 21 Ил. дол. р. Хингана; 2. 25 Ил. у ст. Радде; 3. 10 М. по р. Хару; 4. 15 Сент. гора Але въ устьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 5. 26 Ил. дол. р. Селинхе; 6. 12 Ил. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; 7. 3 Ил. дол. Модоши. Въ 1897 г. 8. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. у ст. Радде; 2. 19—22 Ил. дол. Хингана; 3. 3 Ил. предгорія Осинда; 4. 5 Ил. дол. р. Урила; 5. 7 Ил. у горы Багучанъ; 6. 14 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; 7. 17 Ил. низовья р. Бурен; 8. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 9. 29 Авг.—1 С. низовья р. Кирмы отъ горъ Ульдура; 10. 16 Сент. лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска. Въ 1896 г. 11. 27 М. и 15 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 12. 20 Ил. дол. Бадао-хеца; 13. 22 Ил. дол. Вынь-Суй-хе; 14. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 15. 28 Ил. дол. Мурени и плато Чанъ-лина; 16. 21 Ил. у Элтэ-джана на р. Пила-хо; 17. 27 Ил. дол. Тилпнхе; 18. 19—26 Авг. дол. Лаба-хо; 19. 6 и 16 С. дол. Сунгари близъ горы Лунъ-танъ-шанъ; 20. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ близъ Гиринъ; 21. 30 Окт. низовья р. Волохотунъ; 22. 6 Окт. дол. Тумын-гана у сел. Ми-цзинъ. Въ 1897 г. 23. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; 24. 14 М. у пер. Канпа-ріенъ; 25. 25 М. дол. Хамъ-мури; 26. 30 М. дол. Емменъ-су; 27. 26 Ил. у д. Анкуби; 28. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 29. 2 Ил. дол. Хёчхен-гана; 30. 4 Ил. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 31. 7 Ил. у д. Нарани-пу; 32. 22 Ил. у д. Карамъ; 33. 1 Авг. устье р. Топнъ-мури; 34. 3 Авг. у д. Омеганъ; 35. 4 Авг. у г. Самъ-су; 36. 6 Авг. дол. Санъ-кори; 37. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 38. 11 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ; 39. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 40. 19 Авг. у д. Попенъ; 41. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 42. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 43. 11 С. у сел. Падеджанъ на р. Хун-дзянъ; 44. 18 С. дол. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 45. 21 С. у Юнь-Лина; 46. 24 С. дол. Хун-хо у д. Санъ-до-хо; 47. 25 С. у д. Имбанна; 48. 26 С. у г. Фуси-ченъ; 49. 6—7 Окт. дол. Чин-хо; 50. 14 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 51. 16 Окт. у Хей-Шито; 52. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Самый распростр. изъ всѣхъ видовъ *Clematis* въ Маньчжурин. Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по опушкамъ

лѣсовъ и на сухихъ склонахъ, а также среди дубоваго рѣдколѣся, рѣже по лугамъ и на островахъ въ руслахъ большихъ рѣкъ; въ дѣвственныхъ лѣсахъ и областяхъ горій отсутствуетъ. Цв. съ конца юня до сентября. Растеніе съ очень развитымъ, вѣтвистымъ стеблемъ, цѣпляющееся за вѣтви кустовъ своими изогнутыми черешками, или лежащее, образуя густыя плети и покрывая низкіе кустарники чуть ли не сплошь, съ массою цвѣтовъ собранныхъ какъ въ конечныя, такъ и въ пазушныя соцвѣтія; стебли даже у наиболѣе крупныхъ экземпляровъ никогда не деревенѣютъ; однолѣтніе экз. невелики и отличаются простыми широко-округлыми листьями съ слабо-сердцевиднымъ основаніемъ, у взрослого раст. листья изрѣдка тройчатые, чаще же перистые изъ 5 или даже 7 сегментовъ, въ огромномъ большинствѣ случаевъ совершенно цѣльнокрайнихъ, черешчатыхъ (встрѣчаются и лишенные черешковъ), пластинки слегка кожистыя ланцетно-овальныя, съ клиновидными или слегка сердцевидными основаніями и острыми концами, съ рѣзко выдающимися снизу жилками, какъ и все растеніе совершенно гладкія; цвѣтоножки развѣтвленныя, съ узкими маленькими прицвѣтниками, цвѣты довольно мелкіе чисто-бѣлые. Отъ европейской *Cl. recta* отличается очень рѣзко лежащимъ стеблемъ, пазушными соцвѣтіями и вдвое большими сѣмянками съ длинными столбиками; отъ *Cl. vitalba*, съ которою сравниваетъ его *Freyn*, совершенно гладкимъ околоцвѣтникомъ; что же касается до формы стеблей и черешковъ, то по моимъ наблюденіямъ молодое или плохо развитое растеніе имѣетъ почти прямые или полужающіе стебли и лишь позднѣе или при лучшемъ развитіи получаетъ способность цѣпляться, не достигая однако никогда той цѣпкости, которую имѣютъ черешки и черешочки *Cl. vitalba* L. Отличаясь вполне достаточно отъ обѣихъ близкихъ видовъ въ Европѣ, *Cl. manshurica* гораздо ближе къ двумъ восточно-азиатскимъ, именно, къ *Cl. paniculata* Thunb. и *Cl. terniflora* DC. (Syst. I, 137 et *C. tenuiflora* (sphalmate) DC. Prodr. I, 3,—см. также *Maxim. Mém. Biol.* IX, 596). Первый отличается отъ нашего главнымъ образомъ тѣмъ, что это большой вьющійся кустъ съ деревенѣющими главными стеблями, съ сильно изогнутыми, вьющимися черешками съ болѣе широкимъ основаніемъ листовыхъ пла-

стинокъ, на которыхъ не замѣтно выдающейся сѣти жилокъ снизу и съ преобладаніемъ пазушныхъ соцвѣтій; второй съ мелкими листьями и цвѣтами, сильно чернѣющей при суикѣ, отличается еще очень короткими сравнительно цвѣтоножками, совершенно измѣняющими общій видъ его пазушныхъ соцвѣтій. По *Форбеу* и *Гемслею* *Cl. terniflora* DC.—сплошнымъ къ *Cl. manshurica* Rupr., по *Максимовичу* самостоятельный видъ, по гербарію вѣрно послѣднее. Эти три вида, особенно 2 первые, очень близки и образуютъ тѣсную группу, имѣющую одного представителя (*Cl. paniculata* Thunb.) въ Японіи, одного въ Маньчжуріи и быть можетъ въ Пекинскомъ районѣ, и одного (*Cl. terniflora* DC.) въ Китаѣ, въ пров. Кiangъ-су, Кiangъ-си и Кантонъ (въ при-океанской полосѣ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) vulgarissima est planta in fruticetis, ad margines silvarum et rarius in pratis sabulosis ripariis.

708. (5.) *Cl. heracleifolia* DC. Syst. I, 138; *O. Kuntze* Monogr. Cl. 182; *Forbes* and *H.* I, 4.—*Cl. tubulosa* Turcz. in Bull. Nat. Moscou 1837, vol. X, n^o 7, 148; *Maxim.* Prim. 468; Mél. Biol. IX, 589; *Franchet* David. 13.

Гербарн. экз.: 1. 18 Іл. 1902 Кичжоо, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 1. 25 С. 1897 въ долині Хунхо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 С. у г. Фуси-ченъ; 2. 6 Окт. дол. Чинхо недалеко отъ начала ея.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ среди почти степной уже растительности только у юго-западной границы нашей области и оттуда распространяется на югъ и юго-западъ въ сѣв. Китай (Ляодунскій полуостровъ), пров. Чжили и Шантунгъ, заходя и на Корейскій полуостровъ; въ Японіи замѣнена очень близкимъ видомъ *Cl. stans* S. et Z., самостоятельность котораго сомнительна. *J. Hooker* въ текстѣ къ 6810 таблицѣ Botanical Magazine указываетъ на близость описанныхъ въ разное время видовъ: *Cl. tubulosa* Turcz., *Davidiana* Dene, *Hookeri* Dene (изображенъ тамъ же на табл. 6801), *stans* S. et Z., *Kousabotan* Dene, *Lavallei* Dene и *Savatiéri* Dene и соглашается въ общемъ съ мнѣніемъ *Forbes* and *Hemsley*, предложившихъ объединить ихъ всѣ подъ коллективнымъ назв. *C. heracleifolia*, утверждая тѣмъ не менѣе, что необходимо различать 5 самостоятельныхъ типовъ: 1) Китайскій *C. tubulosa* Turcz. (= *Davidiana* Dene); 2) *C. tubulosa*

var. Hookeri; 3) *C. stans* S. et Z. (сюда и *C. Kousabotan* Dene); 4) *C. Lavalleyi* Dene и 5) *C. Savatieri* Dene съ вьющимся стеблемъ. Такъ какъ однако виды *Дежнея* описаны по культурнымъ экз. и въ дикой природѣ, повидимому, не встрѣчаются, также какъ и *C. azurea* Hort., то остается только раздѣлить или соединить *C. tubulosa* и *C. stans* S. et Z. Однако первое изъ этихъ названій настолько совпадаетъ съ *Де Кандоллевымъ* *C. heracleifolia*, что, даже и считая послѣднюю за коллективный видъ, приходится взять названіе, предложенное ранѣе.

Прямые стебли, крупные, тройчатые листья и голубые поникающіе цвѣты съ узкимъ, собраннымъ въ трубку, околоцвѣтникомъ, доли котораго на концахъ заворочены кнаружи, рѣзко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. У дикаго растенія цвѣты немногочисленные.

In prov. Mukden ad limites regionis naturalis Manshuriae in declivibus siccis herbosis hic inde solitarie occurrit, meridiem versus in peninsula Liaodun magna in copia provenit.

709. (6.) *Cl. fusca* Turcz. in Bull. Mosc. 1840, 60; *Maxim.* Prim. 10; Mél. Biol. IX, 587; *Regel* Ussuri, n° 3, tab. II, f. 1; *Radd.* 8; *Regel* et *Tiling* Ajan. 18; *Ruprecht* et *Maack* Mél. Biol. II, 514; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 725; *Trautv.* Fl. Ochot. 5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 290; *Frey* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 376; *James*, 455. — *C. kamtschatica* Bong. Bull. scientif. Acad. Petrop. VIII, 1841, 339.

Приводится: *Максимов.* для долины Амура отъ устья ея до устья Кумары, для дол. Сунгари у Индамо, для всего теченія Уссури и береговъ залива Викторін; *Шмидтомъ* для низовьевъ Буреи; *Корж.* для Благовѣщенска, дер. Бахаревои, Асташихи, пос. Венцеля, Союзнаго, Столбовскаго, Виджанскаго и Воскресенскаго и ст. Екатерино-Никольской; *Радде* для Буренинскихъ горъ; *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Чирки, мысы Субки, Кхофеля и Нюрце); *Усольцевымъ* для Уссури вообще; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гиринномъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Гербарн. экzemпл.:¹⁾ 1. 1855 мысъ Када (Борби), м.; 2. 20 Ил. 1859 ст. Корсакова в.; 3. 9 Ил. 1859 ст. Касаткина, в.; 4. 26 Ил. 1859 Индамо на Сунгари, в.; 5. 7 Ил. 1860 зал. Посѣта, в.; 6. 9 Ил. 1860 зал. Св. Ольги, м. (*Максим.*); 7. Авг. 1857 Буренинскія горы, м. et v. (*Радде*); 8. Ил. 1872 въ 14 в. внизъ по Суйфуну отъ г. Никольска, в. (*Гольд.*);

¹⁾ Пестъ каждаго мѣстонахож. обозначено, какая именно форма была замѣчена: буква v. — f. violacea; m. — f. manshurica; umbr. — f. umbrosa.

9. ст. Казакевича на Уссури, м. (*Пржевальскій*); 10. 1880 Владивостокъ, м. (*Августиновичъ*); 11. Ин. 1882 Сидеми, м. (*Янковскій*); 12. 23 Ин. Баримъ; 13. 3 Ин. Айсандзянь; 14. 30 Ин. Шитохеза (1902, *Литвиновъ*, всѣ м.); 15. 29 Ин. 1902 Хабаровскъ, м. (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 12 Ин. дол. Сутара у дороги на Казанскій принскъ, в. et м.; 2. 27 Ин. дол. Амура у пос. Сторожеваго, в.; 3. 13 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пр., imbr.; 4. 23 Ин. долина р. Хингана, в. 5. 6 Ин. луга между Уриломъ и Харомъ, в. Въ 1896 г. 6. 14 Ин. дол. Суйфуна, лѣв. бер. выше ст. Полтавской, м. et в.; 7. 24 Ин. дол. Селинхе, imbr.; 8. 5 Ин. дол. Мудан-дзяна близъ Нингуты м.; 9. 14 Ин. дол. Шиту-денза в.; 10. 28 Авг. Чалухо у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 11. 25 Ин. у д. Анкуби, в.; 12. 4 Ин. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у, м.; 13. 11 Ин. дол. Ялу у д. Шин-сыдагоу м.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 13 Ин. у Казанскаго принска, м.; 2. 14—15 Ин. у Любавинскаго принска; 3. 22 Ин. у Хинганскаго зимовья, в.; 4. 26 С. падъ Средняя близъ ст. Радде, м. Въ 1896 г. 5. 26 М. у ст. Синельникова на Суйфунъ, в.; 6. 27 М. у ст. Полтавской, в.; 7. 31 М. дол. Ушагоу в.; 8. 18 Ин. Суйфунъ у фермы Да-Инъ, в.; 9. 20 Ин. дол. Бадоохеза в.; 10. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна, в.; 11. 25 Ин. дол. Маціохе, в. 12. 27 Ин. дол. Мурени, в.; 13. 10 Ин. дол. Муданъ-дзяна близъ Сали-джана, в.; 14. 17 Ин. у Элль-джана, в.; 15. 19 Ин. у оз. Пилль-тенъ, в.; 16. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе, в. 17. 6 С. дол. Сунгари близъ горы Лунъ-танъ-шадъ, в. Въ 1897 г. 18. 12 М. дол. Осонгъ-донъ, в.; 19. 14 М. у перев. Канпа-риенъ; 20. 1 Ин. Емменъ-су у Сади-пена, в.; 21. 3 Ин. перев. Сади-риенъ, м.; 22. 7 Ин. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ, м.; 23. 13—14 Ин. у Сегельсу, в.; 24. 19 Ин. дол. Ялу выше Се-сан-по, прав. бер., в.; 25. 1 Авг. устье Тонинъ-мури, м.; 26. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана, в.; 27. 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби, в.; 28. 3 С. дол. Ялу лѣв. бер. ниже Мао-элль-шана, м.; 29. 6 С. дол. Тудагоу, м.; 30. 21 Г. у Юнь-Лина, м.; 31. 16 Окт. Хойфадзянь у Хей-шито, в.

Растеніе распространенное очень широко въ предѣлахъ нашей области, встрѣчается въ трехъ формахъ:

1. f. violacea Maxim. Sepalis dorso glabratis sordide violaceis margine tantum albido-villosis, foliorum segmentis angustioribus plerumque integerrimis. Листья кожистые, цвѣты на очень укороченныхъ цвѣтоножкахъ; растеніе рѣчныхъ и открытыхъ лѣсныхъ луговъ, растущее среди травяныхъ зарослей на песчаной почвѣ. Это наиболѣе распростр. форма, особенно въ средней Маньчж. и вообще въ области рѣчныхъ долинъ и предгорій.

2. f. manshurica Rgl. (Ussuri n^o 3), Sepalis extus fusco tomentosis; цвѣты коричневыя, изнутри палевыя или изрѣдка сѣныя, опушеніе снаружи ихъ иногда исчезаетъ, такъ что главнымъ отличіемъ является бурая окраска околоцвѣтника

снаружи, въ вегетативныхъ органахъ различій я не замѣтить. Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и у опушекъ, вообще же въ болѣе затѣненныхъ мѣстахъ, обѣ эти формы имѣютъ лежащіе и лишь слегка лазящіе стебли и очень близки.

3. f. umbrosa (nova). Caule alte scandente, folia tenera papiracea, fusco-viridia, flores solitarii longe pedunculati, pedunculi nudi, sepala fusca nigro-venosa et villosa, margine griseo intus pallidiora glabra subevenia. Растетъ въ большихъ береговыхъ заросляхъ по рѣкамъ и рѣчкамъ, имѣетъ высоко лазящій стебель, тонкіе листья и единичные (даже не парные) цвѣты. Болѣе рѣдкая разность со спорадическимъ распр. Принять эти формы за расы, нельзя, т. к. онѣ очень перемѣшаны, и признаки ихъ характеризующіе часто встрѣчаются въ смѣшанныхъ комбинаціяхъ, что указываетъ на прямое дѣйствіе условій жизни. Общее распротр. захватываетъ, кромѣ нашей области, еще Охотскую съ Камчаткою. Ближайшимъ видомъ является *Cl. viorna* L. распротр. въ Сѣв. Америкѣ отъ Алабамы до Пеннсилваніи.

Большія плети *Cl. fusca* Turcz., съ ихъ крупными колокольчатыми цвѣтами, грязно-фіолетовою или оригинальною темнокоричневою окраскою, рѣзко выдѣляются среди травяныхъ зарослей на обширныхъ долинныхъ лугахъ Маньчжуріи и являются однимъ изъ наиболѣе оригинальныхъ украшеній этихъ, такъ называемыхъ, прерій.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi). in pratis ripariis graminosis, in fruticetis ad margines silvarum et in silvulis inundatis ripariis sparse ubique crescit, meridiem versus paulo rarescit.

710. (7). *Cl. intricata* Bunge Enum. pl. Chinae bor. n° 3.—*C. Orientalis* L. var. *intricata* Maxim. Mém. Biol. IX, 583; Fl. Mongol. 3—4; Fl. Tangut. 3; Franchet David. 13; Forbes anp H. I, 6.

Приводится: Максим.: По Гольденит. для д. Пуциловки на Суйфуи и по Вильфорду для морского побережья между 44 и 45° с. ш.

Собрано мною: 1. 18 Ію. долина подъема къ перев. Ванъ-лу-гау со стороны Суйфуна на пріпсковыхъ отвалахъ; 2. 16 Авг. по рѣчкамъ у Воге-джана; 3. 28—30 Авг. у Лоелина. Въ 1897 г. 4. 1 Ію. дол. Уи-чхен-гана; 5. 26 Ію. дол. Осиния-мури; 6. 29 Ію. у перев. Анканъ-іенъ; 7. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 8. 4 Авг. у г. Самъ-су; 9. 20 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 27 Авг. у Синъ-джана на Лаба-хо. Въ 1897 г. 2. 30 Ію. Осиния-мури; 3. 19 Авг. дол. Ялу у По-пена; 4. 27 Авг. Содегю-

мури; 5. 31 Авг. дол. Ялу повыше перев. Чашинъ-іенъ; 6. 2 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; 7. 5—6 Сент. дол. Тудагоу; 8. 16 Сент. у д. Ингао-пу; 9. 25 С. дол. Хунъ-хо у д. Имбанна.

Встрѣчается изрѣдка, но зато по всей южной половинѣ нашей области и притомъ значительными зарослями. Растетъ то на открытыхъ мѣстахъ на каменистой или щебневой и непремѣнно сырой почвѣ, то среди береговыхъ кустарныхъ зарослей по ручьямъ и рѣчкамъ. Въ первомъ случаѣ даетъ ту форму, которую *Максимовичъ* описалъ, какъ **var. Wilfordi Maxim.**, а во второмъ ту, которую онъ назвалъ **var. serrata**; первую онъ описалъ слѣд. образомъ¹⁾: „листья дважды трехраздѣльные, доли ихъ коротко-черешчатые съ прямыми черешками съ овально-ланцетными снабженными остроконечіемъ пластинками, съ рѣдкими зазубринами по краямъ и глубокими надрѣзами; цвѣтоножки пазушныя одноцвѣтныя съ листоватыми прицвѣтниками близъ основанія; доли околоцвѣтника снизу паутинисто-мохнатыя эллиптическія, туповатыя, съ 8 линіями, тычиночныя нити къ концу почти не расширены, но съ длинными и жесткими рѣсничками“. Прибавлю къ этому, что стебли этой формы прямые, лежащіе, не вѣтвистые, листья и цвѣты сравнительно мелкіе и цвѣтовъ всегда строго одиночныхъ очень мало; такимъ образомъ, это типично обѣденная форма, почему и самостоятельность ея остается подъ большимъ сомнѣніемъ, тѣмъ болѣе что и растетъ она рядомъ съ типичною формою лишь кое-гдѣ на галечникахъ открытыхъ испаренію. Собрано *Вильфордомъ* и мною (см. n^o 1, 4 и 5).

Var. serrata Maxim. описана, какъ: „сходная съ предыдущею, но первичные листовые сегменты длинно-, вторичные же коротко-черешковые (у конечныхъ сегментовъ черешки длиннѣе пластинокъ), всѣ они слегка неровно остро-зубчатые, черешки и черешочки вьющіеся, доли околоцвѣтника овально-удлиненныя, вытянутыя въ остроконечіе длиною около дюйма“; цвѣтовъ много, отъ 3 до 5 на каждомъ узлѣ, на такихъ же длинныхъ и неразвѣтвленныхъ цвѣтоножкахъ, листья и цвѣты много крупнѣе, особенно у типично-тѣневыхъ экз., стебли очень длинные и сильно развѣтвленные лазящіе; наконецъ, опушеніе долей околоцвѣтника здѣсь гораздо слабѣе и цвѣты болѣе горизонтально раскрыты.

¹⁾ Оригин. діагнозъ *Максимовича* написанъ по латыни.

Тѣсная связь этихъ двухъ формъ для меня несомнѣнна и несомнѣнно, что var. *Wilfordi* Maxim.—только обѣдненная форма отъ его же var. *serrata*, такъ какъ особенности ихъ сводятся очень легко на прямое дѣйствіе виѣшнихъ условій. Изъ формъ же растущихъ внѣ Маньчжуріи наше растеніе настолько близко къ растущей въ Монголіи и сѣв. Китаѣ *Cl. intricata* Bunge, что я и рѣшаюсь объединить ихъ, думая что маньчжурское растеніе—лишь форма болѣе влажнаго климата сравнительно съ типичною суходольною *Cl. intricata* Bunge; отъ настоящей же *Cl. orientalis*, L., свойственной передней Азіи, веѣ эти формы отличаются очень сильно и совершенно съ ними не смѣшиваются. Var. *Wilfordi* Maxim. очень сильно отличается и отъ *Cl. eriopoda* Maxim. (изъ секціи *Viticella*; отечество Японія), съ которою ее соединилъ *O. Kuntze* въ своей монографіи (подъ н° 48), особенно благодаря тому, что у послѣдней подѣ самымъ цвѣткомъ два крупныхъ листоватыхъ прицвѣтника, а у var. *Wilfordi* не-большіе прицвѣтники, помѣщены у самаго основанія гладкихъ цвѣтоножекъ.

Вся группа видовъ, близкихъ къ *Cl. orientalis* L., обни-маетъ очень большую площадь, такъ какъ различные ея представители населяютъ всю переднюю Азію, Джунгарію, Алтай, западную часть области Гималаевъ, Тибетъ (*Cl. tangutica* [Maxim.] Korsh.), Китайскій Туркестанъ, всю Мон-голію, сѣверъ и западъ собств. Китая.

In provinciis Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea septentr. in glareosis ripariis (var. *Wilfordi*) vel in fruticetis ripariis secus rivulos (var. *serrata* Maxim.) hic inde copiose occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ
Atragene L. и Clematis L.

- | | | |
|--|---|---|
| 1 | { | Лепестки или стаминодіи замѣтно развитые, хотя и короче чашелистиковъ, стебли многолѣтніе деревенѣющіе, съ от-
стающей корой (полукустарники) — Atragene — 2. |
| Околоцвѣтникъ однорядный, стебли отмирающіе на зиму,
травянистые — Clematis — 4. | | |
| 2 | { | Лепестки въ верхней части ложковидно расширенныя, почти
не превышаютъ тычинокъ — 3. |
| Лепестки большіе, остроконечные, сходные по окраскѣ и
длины съ чашелистиками — A. macropetala Ldb. | | |

- 3 { Наружный околоцвѣтникъ темно-фіолетовый, листья блестящіе, гладкіе съ узкими мелкими долями — *A. ochotensis* Trautv. Mey.
Околоцвѣтникъ чаще весь желтый, листья съ широкими мало разрѣзными долями, замѣтно пушистые — *A. Koreana* Kom.
- 4 { Стебли прямостоячіе крѣпкіе — 5.
Стебли лазящіе или лежачіе — 6.
- 5 { Цвѣты голубые пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, околоцвѣтн. трубчатый, листья тройчатые, съ очень широкими крупнозубчатыми почти сердцевидными сегментами — *Cl. heracleifolia* DC.
Цвѣты бѣлые, снаружи шерстистые, открытые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, листья трубчатые или чаще перисто-двойчатые цѣльнокрайніе — *Cl. angustifolia* Jacq.
- 6 { Цвѣты темно-коричневые или фіолетовые колокольчатые, столбики при плодахъ дымчатые темные, листья чаще перисто-двойчатые цѣльнокрайніе — *Cl. fusca* Turcz.
Цвѣты бѣлые или блѣдно-желтые; столбики при плодахъ не покрашены — 7.
- 7 { Листовыя доли цѣльнокрайнія гладкія, соцвѣтія преимущественно конечныя — *Cl. manshurica* Rupr.
Листовыя доли крупно или мелко зубчатыя; соцвѣтія, преимущественно пазушныя — 8.
- 8 { Доли листьевъ мелкія, ромбическія, снизу густо короткоопушенныя, соцвѣтія малоцвѣтныя, цвѣты узкіе колокольчатые — *Cl. aethusaefolia* Turcz.
Доли листьевъ ланцетно-овальныя, сравнительно крупныя, гладкія, цвѣты широко раскрытые — 9.
- 9 { Соцвѣтія многоцвѣтныя, такъ какъ цвѣтоножки сильно вѣтвистыя, цвѣты мелкіе, столбики при плодахъ короткіе — *Cl. brevicaudata* DC.
Соцвѣтія съ простыми пазушными цвѣтоножками, цвѣты крупныя, столбики удлиненыя — *Cl. intricata* Bunge.

231. (17.) *Oxygraphis* Bunge.

711. (1.) *O. Cymbalaria* (Pursh.) Prantl in Engler's Jahrb. 1888, 263; Britton and Br. II, 86. — *Ranunculus Cymbalaria* Pursh. Fl. Am. Sept. 392, 1814; Turcz. I, 51; Maxim. Prim. 480; Fl. Mongl. 17 (sub R. Cymbalariae); Hook. Fl. Br. Ind. I, 17; Forbes and H. I, 14. Franchet David 20; Korsh. Acta H. P. XII, 296.

Привод.: Корж. для устья Зеи, села Ивановскаго и д. Тамбовки.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 М. на берегахъ Амура у ст. Радде; 2. 11 у ст. Пинюкентіевской. Въ 1896 г. 3. 12 Л. по бер. Мудань-дзіна у г. Дунь-жи-чена.

Герб. экз.: 1. 19 Л. 1902. Кипчжоо (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 2. 8 Л. бер. Мудань-дзіна у дер. Та-мудань. Въ 1897 г. 3. 30 Сент. въ г. Мукденъ; 4. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ на песчаныхъ и иловатыхъ берегахъ рѣкъ и другихъ водоемовъ всегда группами, такъ какъ быстро размножается вегетативно благодаря своимъ ползучимъ побѣгамъ. Характерное маленькое растеньице съ округлыми простыми крупно-зубчатыми листьями, крайне укороченными незамѣтными стеблями и очень мелкими лепестками.

Общее распр.: Азія отъ Персін, черезъ Туркестанъ и всю южную Сибирь до Аяна и Камчатки, на югъ до Гималаевъ и Юнь-нана. Въ Америкѣ отъ Гренландіи до тропиковъ и далѣе по Южной Америкѣ.

In Manshuria adhuc rara. In prov. Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas salulosas vel limosas fluviorum et lacuum hic inde gregatim crescit.

232. (18.) *Ranunculus* L.

712. (1.) *R. trichophyllus* Chaix in *Vill. Hist. Pl. Dauph. I*, 335 (1786). — *R. aquatilis* L. *Sp. pl.* 556; *Maxim. Prim* 19; *Fl. Mongol.* 15; *Forbes and H.* 13; *Turcz. I*, 48. — *R. Drouetii* Schultz in *Franchet Japon. I*, 7. — *R. aquatilis* var. *trichophyllus* *Hooker Fl. Br. Ind. I*, 16.

Приводится: *Максим.* только для г. Николаевска.

Герб. экз.: 1. 11 Авг. Цицикаръ; 2. 8 Авг. Харбинъ (*Литвиновъ*, 1902).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 15 Л. у устья рѣчки Домиканъ на Бурей; 2. 19 Авг. въ водахъ Кирмы у озера Лондоко. Въ 1896 г. 3. 4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 4. 15 Авг. у Воге-джана въ ручьяхъ; 5. 19 Авг. въ р. Лабахо. Въ 1897 г. 6. 4 Авг. у г. Самъ-су въ Корей.

Отмѣчено: въ 1895 г. 21 Ил. въ р. Хинганъ. Въ 1897 г. 8 Ил. у Чанъ-пена на р. Куресинъ-мури; 2. 20 Сент. въ р. Хунъ-хо выше г. Юнь-Лина.

Въ неглубокихъ рѣкахъ и рѣчкахъ съ быстротекущею водою, чаще на каменной почвѣ. Наше растеніе, повидимому, вѣрнѣе лишь крайне мало, я встрѣчалъ, какъ и *Максим.*, только вполнѣ погруженные экз., лежащіе у дна по направленію теченія и образующіе густой покровъ. Растеніе до-

вильно распростр., но рѣдко замѣчаемое, такъ какъ изслѣдователи мало занимались руслами горныхъ рѣчекъ.

Общее распр.: весь арктическій поясъ.

In aquis fluentibus solo lapidoso hic inde magna in copia crescit. In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. inventa.

713. (2.) *R. hyperboreus* Rottb. in Acta Hafn. X, 458, tab. 4, f. 16; *Hook.* Fl. Br. Ind. I, 18; *Maxim.* Fl. Mongol 17.—*R. Purschii* terrestris Prim. 20; *Turez.* I, 53; *Trautv.* Fl. Ochot. 8; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 20; *R. radicans* C. A. Mey., *Freyi* Oest. Bot. Zeitschr. 1901, 379.

Привод.: *Максим.* для оз. Китеи и *Шмидтомъ* для Айгуна.

Герб. экземпл.: 1. 22 Сент. 1859. у устья р. Горина по берегамъ озерокъ, цв.; 2. 22 Ію. 1860. устье р. Ли-Фудина у зал. Св. Ольги (*Максим.*); 3. 20 Ію. Салтаповка; 4. 23 Ію. Баримъ; 5. 31 Ію. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Многo собр.: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 5 Ію. бер. р. Урила. Въ 1897 г. 3. 6 Ію. у Пекапена; 4. 8 Ію. на плато близъ Чанъ-пена; 5. 13 Ію. у д. Сегель-су; 6. 11 Ію. дол. Ялу, заболоченныя старицы пониже селенія Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: 1895 г. 1. 9 Ію. бер. р. Хара.

Растетъ по берегамъ озерковъ въ старицахъ рѣкъ или среди лѣса, а также по пловатымъ отмелямъ рѣчныхъ береговъ и въ заболоченныхъ рѣчкахъ горныхъ плато. Пока встрѣчена только var. *radicans* Hook. fil., соотвѣтствующая названнымъ мѣстонахожденіямъ; форма же *β. natans* Regel еще не собрана, но и эта форма съ погруженными въ воду листьями не можетъ не расти въ многочисленныхъ водоемахъ нашей области, тѣмъ болѣе что обѣ формы легко переходятъ одна въ другую съ измѣненіемъ уровня водъ. У большинства моихъ экземпляровъ листья дланевидно 3—5 раздѣльные, доли линейныя туповатыя, цѣльнокрайнія или дву-трех-раздѣльныя, стебли многочисленные, очень тонкіе, заканчивающіеся однимъ, рѣдко 2 или 3 цвѣтками, цвѣты очень мелкіе, сѣмена гладкія съ крючковатыми столбиками, цвѣтоложе съ рѣдкими волосками. Растеніе съ береговъ Ялу отличается листьями только тупо зазубренными, а не разрѣзными, и крупнѣе остальныхъ, но плоды и цвѣты тѣже.

Общее распр.: Лабрадоръ, полярная Америка, Исландія, сѣверъ Европы, Сибирь отъ Алтая до Охотской области, сѣв. Монголія.

In provinciis Amurensi, Ussurensi, Austro-Ussur., Mukdenensi (parte maxime orientali) et in Korea septentr. ad ripas limosas hic inde gregatim crescit.

714. (3.) R. réptans L. Sp. pl. 549; Maxim. Prim. 20; *Britton and Br.* II, 75. R. Flammula β . reptans Turcz. I, 50; Korsh. Acta H. P. XII, 296. — R. Flammula var. filiformis *Regel* Ussuri, n^o 17; Pl. Radd. 41.

Привод: Максим. для всего теченія рѣкъ Амура и Уссури; Маакомъ для берега Амура между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури; Коржинск. для дер. Бахаревои на Буреѣ.

Герб. энз.: 1. 12 Ию. 1859. Усть-Стрѣлка (Максим.).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 9 Ию. бер. р. Хара.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 23 Апр. у гор. Благовѣщенска. Въ 1897 г. 3. 11 М. дельта р. Тумынь-гана.

Растетъ на песчаныхъ и глинисто-песчаныхъ берегахъ рѣкъ на влажной почвѣ отмелей, значительными группами. Цвѣт. все лѣто.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь отъ Урала до Камчатки; въ Монголіи, Китаѣ и Японіи не показана. въ Америкѣ отъ ледовитаго океана до Пеннсилваніи и Колорадо.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et in Korea sept. adhuc. inventa.

715. (4.) R. amurensis sp. nov. (§ Flammula Prantl).

Rhizomate articulato, radicibus fibrillosis tenuibus, caule erecto fistuloso tereti et sulcatulo, foliis sessilibus amplexicaulibus lanceolato-linearibus valde elongatis acuminatis integerrimis caulibusve adpresse rigidiuscule pilosis, sepalis acutis adpressis pilosis, petalis aureis nervis impressis sepalis plus quam duplo longioribus, receptaculum globosum carpellis biconvexis marginatis fuscis punctulatis stylo brevi apice hamato vel recto truncato. Foliis 2—5 mill. latis ac 30—120 mill. longis; floribus 16—22 mill. in diam.

Ex affinitate R. Lingua L., differt autem habitu tenuiore, foliis multo angustioribus, floribus duplo minoribus, sepalis adpressis, carpellis minoribus.

Собрано мною: въ 1895. 1. 6 Ию. въ луговыхъ болотахъ между р.р. Урломъ и Харомъ; 2. 21 Ию. у ст. Ишюкептѣвской по лугамъ въ старицахъ Амура.

Растеніе очень близкое по типу къ R. Lingua L., но мелкоцвѣтное съ очень узкими листьями и сильнѣе разви-

тымъ опушеніемъ изъ типичныхъ жесткихъ прижатыхъ волосковъ, покрывающихъ у амурскаго растенія, какъ стебли, такъ и обѣ листовыя поверхности и чашелистики. Форма не суходольная, такъ какъ росла въ болотѣ съ основаніемъ погруженнымъ въ воду и илъ. Настоящій *R. Lingua* L. широко распростр. въ большей части Европы, кромѣ крайнихъ сѣвера и юга доходитъ въ Сибири до Минусинскаго и Канскаго округовъ, гдѣ уже рѣдокъ, далѣе же на востокъ совершенно неизвѣстенъ. Къ сожалѣнію, малое распространеніе моего „новаго вида“ не даетъ мнѣ возможности рѣшить съ увѣренностью вопросъ, въ какомъ отношеніи находится онъ къ *R. Lingua*, такъ какъ это можетъ быть и настоящая изолированная раса и просто отдѣльные экземпляры, выросшіе въ неподходящихъ для нихъ условіяхъ. За послѣднее говорить то, что, при большомъ внѣшнемъ несходствѣ, всѣ дѣйствительно типовыя черты *R. Lingua* сохранены въ нашемъ растеніи; противъ него, малое вѣроятіе заноса на столь значительное разстояніе въ широтномъ направленіи.

In provincia Amurensi in paludibus herbosis hic inde occurrit.

716. (5.) *R. auricomus* L. Sp. pl. 551; *Turcz.* I. 55; *Maxim.* Prim. 20; *Korsh.* Acta H. P. 227; Флора Востока Евр. P. 89—95; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 15; *Baker et M.* 376; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 380; *Forbes and H.* I, 13; *Glehn* Verzeichn. Witim.-Olekma Pfl. 16.

Приводится: *Максим.* только для верхняго Амура; *Маакомъ* для Албазина; *Корж.* для пос. Союзнаго на Ам.; *Россома* для Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для сел. Мучи на р. Хунхо; *Каро* для Зейской пристани; *Радде* для верхняго Амура и Бурейскихъ горъ.

Герб. энз.: I. 8 Ин. 1902. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. I. 24 М. у ст. Радде на лужайкахъ среди дубоваго лѣса.

Встрѣчается лишь на сѣверной окраинѣ нашей области, гдѣ также рѣдокъ и становится обыкновеннымъ растеніемъ лишь съ переходомъ въ Даурію. По формѣ прикорневыхъ листьевъ амурское растеніе ближе къ *R. cassubicus* L., по окраскѣ же и консистенціи, а также и по размѣрамъ ихъ, къ настоящему *R. auricomus* L., слѣдовательно это *β. sibiricus* Glehn. Я не считаю эту форму за равнозначущую съ *R. cassubicus*, но за очень тѣсно связанную съ настоящимъ *R. auri-*

comus и постоянно въ нее переходящую. Распространеніе *R. auricomus* отъ Ирландіи и вост. Испаніи до Урала и *β. sibiricus* Glehn отъ Урала до Амура тѣсно сплочено; *Freyn* для раст. *Karo* съ Зейской пристани и *Максим.* для раст. изъ сѣверн. Монголіи оговариваютъ, что это типичная форма, а не *β. sibiricus*, но такую же точно оговорку можно по видимому сдѣлать и для многихъ мѣстностей Сибири.

Общее распр.: кромѣ означенныхъ мѣстн. захватываетъ еще область Гималаевъ.

In prov. Amurensi, in pratis silvosis hic inde sparse crescit.

717. (6.) *R. polyrhizos* Steph. in Willd. sp. pl. II, 1324; *Maxim.* Prim. 20; *Regel* Pl. Radd. 48; *Korsh.* Acta H. P. XII, 296; Флора Вост. Евр. P. 95; *Крыловъ* Флора Алтая 29.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Амура у д. Оджалъ; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для окрестн. г. Хабаровска.

Гербарн. энз.: 1. 13 М. дол. р. Даубихе; 2. 15 М. верхнее теченіе Уссури; 3. 16 М. устье р. Дзябиги на Уссури (вѣ 1860, *Максим.*); 4. М. 1884 у Сидеми (*Янковскій*); 5. 1 Апр. 1889 Русскій островъ (*Эновъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 6 М. у ст. Казакевича на Амурѣ.

Растетъ въ прибрежныхъ кустарныхъ заросляхъ на песчаной и иловатой почвѣ группами, по видимому только въ восточной части нашей области. Var. *major* Maxim. (*elatio*r, *caulibus procumbenti adscendentibus*, *apice ramosis*, *foliis reniformibus*) встрѣчается наряду съ мелкими экземпля., такъ что врядь ли имѣетъ расовое значеніе, хотя ареалъ *R. polyrhizos* Steph. въ Маньчжуріи и является островнымъ.

Общее распр.: Галиція, югъ Россіи, Кавказъ, Алтай, Туркестанъ, окр. Омска, Амуръ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in fruticetis ripariis, solo sabuloso-limoso gregatim crescit.

718. (7.) *R. japonicus* Thunb. in Trans. Linn. Soc. III, 337; *Franchet* Japon 7; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 379, — *R. acris* L. in *Baker* and M. 376; *Forbes* and H. I, 13; *Korsh.* Acta H. P. XII, 297 (var *Stevani*); *Regel* Ussuri, n° 18; Radd. 48, n° 69 (var *grandiflorus*). — *R. propinquus* C. A. Mey. *Maxim.* Primit. 20. — *R. acris* γ. *japonicus* *Maxim.* Fl. Mongol. 21.

Привод.: *Максим.* для Албазина, *Мааконъ* для устья р. Офона, г. Айгуна и ст. Сычевскаго; *Корж.* для ст. Черняева, Михайло-Семе-

повской и пос. Венцели и Квашина; *Россомъ* для Синь-Цзиня и Юнъ-дзяня на р. Хунъ-хо; *Каро* для г. Благовѣщенска; *Вильфтордо* для бер. Океана 44—45" с. ш.

Герб. экз: 1. Іл. 1858 Буренискія горы (*Радде*); 2. 6 М. прѣріи у Guissa на Уссури; 3. 9 Іл. зал. Св. Ольги; 4. 21 М. дол. р. Ли-Фу-дина (1860, *Максим.*); 5. Іл. 1869 бер. оз. Ханка (*Пржевальскій*); 6. 26 М. 1872 дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 7. Іл. 1889 у г. Владивостока (*Эновъ*); 8. Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 9. 13 Іл. Якин; 10. 21 Іл. Ванъ-фангоо; 11. 30 Іл. Шитохеза (*Литвиновъ*); 12. Іл. 1861 Посьетъ (*Шмидтъ*); 13. 3 Іл. 1902. Хабаровекъ, луга (*Десулави*).

Мною собр: въ 1895 г. 1. 24 М. дол. Лагара у ст. Радде; 2. 26 М. дубнякъ надъ ст. Радде; 3. 7 Іл. сопка Вагучанъ въ дол. р. Хара; 4. 13 Іл. водораздѣлъ между р.р. Харомъ и Бурею; 5. 17 Іл. березняки по пизовому теченію р. Бурей; 6. 18 Авг. Мраморный утесъ на бер. р. Кырмы; 7. 24 Сент. у пос. Пашкова на Ам.; Въ 1896 г. 8. 17 М. у г. Никольска; 9. 3 Іл. дол. Лячехеза въ системѣ Суйфуна; 10. 7. Авг. у фермы Худзидянь. Въ 1897 г. 11. 10 Іл. дол. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; 12. 18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 13. 19 Іл. перев. Абуцза когаръ, лѣсные луга на плато; 14. 23 Іл. у д. Тадинъ-пенъ; 15. 25 Іл. у д. Анкуби; 16. 29 Іл. на перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. у устья р. Верхняго Дичуна; 2. 20 Іл. дол. р. Хингана; 3. 2. Іл. дол. р. Мутной; 4. 5 Іл. дол. р. Урила; 5. 21 Іл. у ст. Пиннокентіевской; 6. 14 Сент. сопка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 7. 13 М. къ сѣв. отъ г. Никольска, дол. р. Раковки; 8. 25 М. у села Покровскаго на Суйфуи; 9. 4 Іл. дол. Санчагоу; 10. 7 Іл. у ст. Надежди-уес. ж. дор.; 11. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль; 12. 21 Іл. дол. р. Пилахе; 13. 19 Авг. дол. Лабахо у д. Тіао-джана; 14. 6 Сент. дол. Сунгари у Лунъ-танъ-шана; 15. 24 С. у фермы Худзи-дянь; 16. 3 Окт. пизовъ р. Болехотунн. Въ 1897 г. 17. 8 М. у д. Ханси; 18. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 19. 13 М. дол. Осонгъ-кѳри; 20. 14 М. у перев. Канп-ріенъ; 21. 21 М. у перев. Мусанъ-лланъ; 22. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 23. 1 Іл. дол. р. Емменъ-су у д. Садипенъ; 24. 4 Іл. перев. Садп-ріенъ; 25. 7 Іл. у Пекапена; 26. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 27. 3 Іл. у г. Самъ-су; 28. 7 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 29. 22 Іл. у д. Карамі; 30. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 31. 11 Авг. пизовъ р. Хе-чхен-гана; 32. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 33. 7 Сент. дол. Тудагоу; 34. 12 Сент. дол. Хун-дзяна ниже Надеджана; 35. 7 Окт. дол. Чин-хо.

Растетъ на лѣсныхъ лугахъ и по луговымъ склонамъ, а также по опушкамъ лѣсовъ, въ кустарныхъ заросляхъ и по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ всегда разбѣянно, но часто. Замѣняющій видъ для Европейскаго *R. aser. L.*, почему его, какъ и всѣ замѣняющіе виды, то причисляли прямо къ его европейскому собрату, то описывали или упоминали какъ разновидность его, то наконецъ признавали за *subspecies* или *species*. Я остановился на послѣднемъ, т. к. восточно-азиатское растеніе съ его мало разрѣзными, бѣдными опушеніемъ

гуноватыми листьями, крупными прицвѣтниками и сравнительно вѣлымъ стеблемъ настолько выдержано, что нѣтъ никакой надобности объединять его съ европейскимъ.

Правда и здѣсь экзempl. открытыхъ мѣстъ имѣютъ болѣе раздѣльные и болѣе волосистые листья, чѣмъ экз. затѣненные, но они все же никогда не приближаются къ истинному европейскому типу съ его крупными многораздѣльными узкодольными листьями. *Максимовичъ*, разсмотрѣвшій всю совокупность формъ этой группы, придавъ термину *R. acer* L. коллективное значеніе и признавъ, что настоящій *R. acer* въ Азій совершенно отсутствуетъ, раздѣлилъ азіатскія формы на *β. Steveni* Rgl., *γ. japonicus* Thunb., *δ. frigidus* Rgl., *ε. grandiflorus* Rgl.¹⁾; сюда еще не входятъ формы крайняго сѣвера, т. е. *R. borealis* Trautv. (иначе *R. propinquus* C. A. M., *β. hirsutus* Trautv. Fl. Ochot. 8) и близкія къ нему. *R. japonicus* по *Максим.* такъ-же отстоитъ отъ *R. acer*, какъ *R. nemorosus* DC. отъ *R. polyanthemus* L., но съ тѣмъ однако различіемъ, что ареалъ его очень удаленъ отъ ареала *R. acer*, а именно, отъ береговъ Тихаго Океана и Японіи *R. japonicus* идетъ на западъ до границъ средняго Китая, занимая всю Охотскую область съ Камчаткою. Маньчж., часть Дауріи и восточную Монголію до Саянъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis silvaticis, in fruticetis, ad margines silvarum et secus ripas fluviorum ubique sparse abunde crescit.

719. (8.) *R. repens* L. Sp. pl. 554; *Turez.* 58; *Maxim.* Prim. 21; Fl. Mongol. 23; *Regel* Ussuri, n^o 19; Pl. Radd. 50; *Fr. Sch. midt* Amg. Bur. 21; *Sach.* 19; *Korsch.* Acta H. P. XII, 297; Фл. Вост. Евр. P. 103; *James*; 455; *Baker* and *M.* 376; *Forbes* and *H.* 15; *Britton* and *B.* II 81; *Крыловъ* Алтай 30.

¹⁾ *Максим.* прибавляетъ къ этому: „*R. aeris* съ прижатымъ опушеніемъ, пяти-раздѣльными листьями и многораздѣльными ихъ сегментами не встрѣчается въ Монголіи, гдѣ зато встрѣчены трехраздѣльные клиновидныя доли листьевъ var. *Steveni*; если трехраздѣльные корневыя листья имѣютъ широкія доли, то это соответствуетъ var. *propinqua*; если же кромѣ того листья покрыты обильнымъ прижатымъ пушкомъ, то это var. *japonica*; если при этомъ очень мало цвѣтовъ, то это var. *frigida* если одиночный цвѣтокъ, то *pumila* Wahlbg. Замѣтно болѣе крупныя цвѣты встрѣчаются у всѣхъ разновидностей и потому var. *grandiflorus*, менѣе хорошо отграничивается“.

Привод: *Максим.* для д. Дайсо на Амурѣ; *Маакомъ* для устья Уссури, хребта Хехцырѣ, мыса Ауа; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринѣ; *Россомъ* для Хіень-шана и окр. Мукдена; *Радде* для Верхняго Амура г. Айгуна и Вуренскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 12 Ію. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 2. Ію. 1869 у оз. Ханка (*Пржез.*); 3. Ію. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 13 Ію. Якши; 6. 22 Ію. Баримъ (1902 *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1898 г. 1. 27 М. у ст. Радде; 2. 1 Ію. у устья р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 19 М. у г. Никольска; 4. 11 М. дельта р. Тумынь-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 31 М. у пос. Марьино на Ам.; 2. 8 Ію. дол. р. Хара; 3. 21 Ію. у ст. Иннокентьевской. Въ 1896 г. 4. 25 М. у села Покровскаго на Суйфунѣ; 5. 14 Ію. у ст. Полтавской; 6. 1 Авг. у моста черезъ р. Джуръ-дехе; 7. 20 Сент. Чалухо у перев. Лоелинѣ. Въ 1897 г. 8. 29 М. у Пенсекори; 9. 7 Сент. дол. Тудагоу; 10. 10 Сент. путь къ р. Хундзяну; 11. 12 С. у Падеджана; 12. 18 С. у перев. Фынъ-суй-линѣ; 13. 26 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Ченъ-дянца; 14. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ, какъ въ лѣсахъ, такъ и среди луговъ на топкихъ болотистыхъ мѣстахъ, напр., у ручьевъ и ключей; цв. все лѣто. Форма вполне типичная, распространеніе сплошное отъ запада Европы черезъ всю лѣсную область Сибіри (съ Охотскою областію и Дауріею) до Японіи; не рѣдкость и въ Сѣв. Америкѣ, но тамъ можетъ быть и завезено.

In. Mansh. tota (ross., chin., korëensi) in silvis et pratis locis limosis vel humidis secus fontes et rivulos ubique sparse crescit.

720. (9.) *R. sceleratus* L. sp. pl. 551; *Turez.* I, 56; *Maxim.* Prim. 468; Fl. Mongol. 23; *Franchet* Japon. I, 9; Pl. David. 16; *Korsh.* Acta H. P. XII, 297; Флора Вост. Е. Р. 107; *Fr. Schmidt* Sachal. 18; *Baker* and M. 376; *Forbes* and H. 16; *Asa Gray* Syn. Fl. N. Amer. I, 33; *Крыловъ* Фл. Алтая 31; *Hooker* Fl. Br. India, I, 19.—*R. holophyllus* *Hance* Ann. Sc. Nat. ser. 4. XV, 220—*R. oryzetorum* *Bunge* En. Pl. Chinae bor. 2 (ex *Hemsley*).

Привод: *Корж.* для Ильиновки на р. Димѣ; *Россомъ* для песчаныхъ мелей по р. Хунъ-хо у Сару, и для Хіень-Шана.

Герб. экз.: 1. 12 Ію. 1859. Усть—Стрѣлка; 2. 2 Ію. 1860 у зал. Посьета (*Максим.*); 2. 6 Ію. ст. Маньчжурія; 3. 19 Авг. Якши (*Литвиновъ* 1902).

Мною собр.: въ 1895 г.: 1. 25 М. берега Амура у ст. Радде; 2. 6 Авг. Любавинскій пріискъ на Сутарѣ; 3. 29 С. дол. Лагара у ст. Радде. Въ 1896 г. 4. 13 Ію. у Сали-джана.

Растетъ на песчаныхъ и иловатыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и у источниковъ, вообще рѣдко, цв. все лѣто. Всѣ мои экз. принадлежатъ къ имѣющимъ

слабые низкіе многоразвѣтвленные стебли, но цвѣты и плоды ихъ тождественны съ типомъ.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, умѣренный и субтроп. пояса Азіи, Сѣв. Америка.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi.) ad ripas limosas vel sabulosas hic inde sparse occurrit.

721. (10). R. chinensis Bunge Enum. Pl. Chin bor. 3; *Maxim.* Prim. 21; *Korsch.* Acta H. P. XII, 298; *Regel* Ussuri, n° 29; Pl. Radd. 50; *Frey* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 380.—*R. pennsylvanicus* L. var. *chinensis* *Maxim.* Fl. Mongol 23.—*R. pennsylvanicus* *Hooker* Fl. Br. India I, 19 (non L.); *James*, 455; *Forbes* and *H.* 14; *Baker* and *M.* 376.—*R. ternatus* *Franchet* David—19.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура, напр. у Хусла, у Галибо и для береговъ Уссури, гдѣ очень обыкновенно; *Маакомъ* для г. Айгуна, для устья р. Уссури, устья р. Сунгачи и 2-го поста на этой послѣдней; *Корж.* для устья Зен, береговъ р. Дима у с. Ильиновскаго, для ст. Екатерино-Никольской и пос. Виджанскаго и Воскресенскаго; *Киро* для Благовѣщенска; *Россоиъ* для Хіеншана; *Джесомомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 16 Іюл. 1859 дол. Сунгари у дер. Кіауре (*Максим.*); 2. 13 Іюл. 1860 у Благовѣщенска (*Гленъ*); 3. 29 Іюл. 1901 Владивостокъ 4. 4 Іюл. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 5. 1880 Владивостокъ (*Августинотъ*); 6. 22 Іюл. Варимъ; 7. 1 Іюл. Айсандзянь; 8. 23 Іюл. Ванфангоо; 9. 11 Іюл. Портъ-Артуръ (1902, *Литвиновъ*); 10. 16 Іюл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 25 М. бер. Амура у ст. Радде; 2. 5 Іюл. берега р. Урила. Въ 1896 г. 3. 14 Іюл. у ст. Полтавской; 4. 28 Іюл. бер. р. Мурени у с. Монахо; 5. 26 Іюл. дол. р. Тилинхе. Въ 1897 г. 6. 31 М. дол. р. Еммень-су у д. Кочанъ-пень; 7. 24 Іюл. дол. у д. Тадинъ-пень; 8. 25 Іюл. у д. Анкуби; 9. 30 Іюл. у г. Ун-чхена; 10. 8 Іюл. дол. Ялу у д. Нарани-пу.

Отмѣчено: Въ 1897 г. 1. 11 М. Дельта р. Тумын-гана; 2. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; 3. 20 Сент. у г. Синъ-минъ-пу.

Растетъ, подобно предыдущимъ, на песчаныхъ и илистыхъ берегахъ различныхъ водоемовъ, какъ въ тѣни кустарныхъ зарослей, такъ и на открытыхъ мѣстахъ, цвѣтетъ все лѣто. Это замѣцающій видъ къ американскому *R. Pennsylvanicus* L., широко распространенному тамъ отъ Новой Шотландіи до Британской Колумбіи. Азіатская раса по словамъ *Hemsley*'я крайне измѣнчива, но такъ какъ ея распространеніе обнимаеъ все страны отъ долины Хазіи (Гималаи) до Амура и Японіи, то возможно, что здѣсь, при болѣе хорошемъ собраніи матеріала, придется выдѣлить еще особые типы. Растеніе Маньчжуріи мало варьируетъ, хотя наряду съ var. *amuricus* *Maxim.* (затѣненная форма, съ глад-

кими мало облиственными стеблями и мелкими съемами) встрѣчается и типичная форма *Bunge* съ оттопыренными волосками и довольно густо облиственными стеблями. Съмена съ плоскими сторонами и довольно широкими покатыми гранями, сходящимися къ килу.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukd. et in Korea sept. sparse ad ripas fluviorum locis sabuloso-limosi satis saepe occurrit.

R. Flammula L. показана у *Freyn'a* (Oest. Bot. Z. 1901, 379), какъ собранная *Karo* на болотахъ у Благовѣщенска въ Іл. 1898 г. Форма съ прямостоячими стеблями, съ короткимъ, но ясно ползучимъ корневищемъ и ланцетными листьями, нуждающаяся по словамъ автора еще въ болѣе тщательномъ изученіи. До сихъ поръ въ Сибири *R. Flammula* указывалась только для Барнаула и р. Ильбина въ Енисейской губ. (*Прейнъ*), а въ восточной Азіи и совсѣмъ не указывалась.

R. lanuginosus L. Собрано *Литвиновымъ* 10 Ію. 1902 г. у г. Хайлара; въ Дауріи обыкновененъ, но едва ли идетъ далѣе на востокъ.

R. affinis R. Br. (= *R. amoenus* Ldb. *Turez.* I, 55), распространенный въ Дауріи, можетъ еще встрѣтиться и въ нашей области, ближайшее его мѣстонахожденіе низовья Шилки (*Маакъ* и *Максим.*).

R. pleurocarpus Maxim. Prim. 21 см. подъ *Trautvetteria japonica* S. et Z.

R. sp. (*Forbes* and *H.* I 17) собранъ *Россою* близъ Юнь-дяня на р. Хун-хо. По *Hemsley*ю это растеніе имѣетъ общій обликъ *R. auricomus* и почти шаровидныя пушистыя съмянки; но матеріалъ *Россы* не достаточенъ для точнаго описанія.

R. plantaginifolius Murr. Собрано *Литвиновымъ* 20 Авг. 1902 г. у Хархонте. Обыкновенный въ Дауріи и Монголіи степной видъ.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ *Oxygraphis Bunge* и *Ranunculus L.*

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Цвѣты бѣлые, съмянки поперечно морщинистыя, все растеніе подводное, доли листьевъ нитевидныя -- <i>R. trichophyllus</i> . |
| | | Цвѣты желтые 2. |

- 2 { Сѣмянки съ продольными ребрышками, лепестковъ 5—12, маленькое растеніе съ укореняющимся плетевидными побѣгами и прямыми мало развитыми стебельками — **Oxygraphis Cymbalaria (Pursh.) Prantl.**
- 3 { Сѣмянки гладкія, голыя или пушистыя, лепестковъ 5, растеніе безъ плетей, хотя бы и съ лежачими стеблями 3.
- 3 { Стебли лежачіе и въ узлахъ иногда укореняющіеся 4.
- 3 { Стебли прямые, прямостоячіе или въ нижней части приподнимающіеся 5.
- 4 { Раст. крупное, крупноцвѣтное, листья тройчато перисто надрѣзные — **R. repens L.**
- 4 { Раст. мелкое, съ рѣдкими ланцетными или узко-линейными, совершенно цѣльнокрайними листьями, цвѣтоножки волосистыя — **R. reptans L.**
- 4 { Раст. мелкое, съ мелкими цвѣточками, листья дланевидно 3—5 надрѣзанные или крупно-зубчатые, цвѣтоножки гладкія — **R. hyperboreus Rothb.**
- 5 { Листья простые цѣльнокрайніе ланцетно-линейные, все раст. съ прижатыми жесткими волосками — **R. amurensis Kom.**
- 5 { Листья болѣе или менѣе сильно разсѣченные или зазубренные 6.
- 6 { Листья трехраздѣльные, доли ихъ трехнадрѣзные съ покатыми краями; все растеніе съ жесткими оттопыренными волосками, цвѣты мелкіе, сѣмянки съ боковъ плоскія — **R. chinensis Bunge.**
- 6 { Листья пальчато-разрѣзные или часть ихъ цѣльная съ зубчатыми краями 7.
- 7 { Раст. однолѣтнее гладкое, цвѣты мелкіе, блѣдные, цвѣтоложе цилиндрическое удлинненное, чашелистики отогнуты книзу — **R. sceleratus L.**
- 7 { Многолѣтники, цвѣты ярко-желтые крупные 8.
- 8 { Листовыя доли на концахъ округленныя или тупо-зубчатыя, стебли слабые, мало превышаютъ корневые листья, часто угловато изогнутые — **R. polyrhizos Steph.**
- 8 { Листовыя доли заостренныя или остро-зубчатыя, стебли высокіе крѣпкіе, во много разъ превышаютъ корневые листья — 9.
- 9 { Прикорневые листья почковидные, неразсѣченные или слабо надрѣзанные, доли стебл. листьевъ цѣльнокрайнія, сѣмянки бархатистыя, съ длиннымъ крючковатымъ носкомъ — **R. auricomus L.**
- 9 { Прикорневые листья сердцевидно-округлые трехраздѣльные, доли стеблевыхъ листьевъ крупно-зубчатыя, сѣмянки голыя, съ короткимъ носкомъ — **R. japonicus Thunb.**

233. (19.) *Trautvetteria* Fisch. et Mey.

722. (1.) *T. Japonica* Sieb. et Zucc. Abh. K. Bayer. Akad. 1845, 184; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 29, Sachal. n^o 28.—Tr. palmata Fisch. et M. Ind. Sem. H. B. Petr. I, 22, 1835 (partim.) et Fl. Ochot. 12; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301.—Tr. palmata γ. japonica *Huth.* in *Engler's Bot. Jahrb.* XVI, 288.—*Ranunculus pleurocarpus Maxim.* 21.

Привод: *Максим.* только для лимана р. Амура (остр. Усьють, г. Николаевскъ); *Корж.* для Лѣсовъ у Биджанскаго поселка; *Шлихтома* для дол. Буреи у 50^o с. ш., т. е. у начала нижняго ея теченія.

Растетъ по ручьямъ въ дѣвственныхъ смѣшанныхъ лѣсахъ, только на границѣ съ Охотскою флорою, цв. въ концѣ мая и въ началѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ. Распр. по средней и сѣв. Японіи, въ Охотской обл. съ остр. Сахалиномъ, въ Маньчж. и на Алеутскихъ о—вахъ. Въ Америкѣ замѣняется очень близкою, но имѣющею волосистое опушеніе формою *T. palmata* Fisch. et Mey.

Корни мочковатые, стебли высокіе (50—70 сент.), прямые, до соцвѣтія не вѣтвятся, корневые листья на длинныхъ черешкахъ, нижній стеблевой листъ коротко-черешковый, всѣ они съ сердцевиднымъ основаніемъ, широкіе (общая форма ихъ близка къ почковидной), дланевидно пяти—семинадрѣзные, доли широкія заостренныя остро-крупно-зубчатая, верхній стеблевой листъ трехраздѣльный, соцвѣтіе развѣтвленное щитовидное метельчатое, вѣтви его съ рѣдкимъ прижатымъ опушеніемъ; цвѣты бѣлые, чашелистиковъ чаще 4 рано опадающихъ, тычинки многочисленныя съ расширенными кверху бѣлыми нитями, стаминодіи нѣтъ вовсе; плодики сухіе односѣмянные не разверзающіеся, ихъ 12—15, каждый съ 2 продольными ребрами и крючковатымъ носикомъ. Опушеніе только на цвѣтоножкахъ.

In prov. Amurensi, et probabiliter Ussuriensi ad fines florum Ochotensis in silvis mixtis umbrosis secus rivulos hic inde occurrit.

234. (20.) *Thalictrum* Tourn.

723. (1.) *Th. aquilegifolium* L. Sp. pl. 547; *Turez.* I, 12, 27; *Trautv.* Fl. Ochot. 5; *Maxim.* Primit. 12; *Regel* Ussuri n^o 8; Pl. Radd. 12; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n^o 6; Sachal. n^o 2;

Korsh. Acta H. P. XII. 291; Флора Вост. Е. Р. 33; James 455; Freyn Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 376; Franchet Japon. I, 3; Lecoyer Mon. 150.

Приводится: *Максим.* для всей Амурской страны имъ посѣщенной: *Маюкомъ* для горъ Хѣхцира, устья р. Кин и д. Хайцо на Усури; *Радде* для верхн. теч. Амура и для Бурейскихъ горъ; *Корое.* для Албазина, Пермкиной, Толбузиной, устья Зеи, Вахаревои, Астанихи, Столбовскаго, Биджанскаго и Бабетовой; *Джесмеомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Зейской пристани и Благовѣщенска.

Гербарн. экземпл.: 1. 15 М. верхнее течение Усури; 2. 31 М. у зал. Св. Владиміра; 3. 9 Ин. у зал. Св. Ольги (1860 *Максим.*); 4. бер. оз. Ханка (*Пржеб.*); 5. Ил. 1887 заливъ Хиджи (*Маргар.*); 6. Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Павловскій*); 7. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 8. 17 Ин. Иректе; 9. 23 Ин. Баримъ; 10. 30 Ил. Шинтохеза (1902, *Литвиновъ*); 11. 12 С. 1861 Суйфуна (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 1 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 29 М. дол. Лагара; 3. 10 Ин. дол. Сутара близъ Казанскаго пр.; 4. 14 Ин. дол. Сутара близъ Любавинскаго пр.; 5. 15 Ин. и 10 Авг. ниже Любавинскаго пр.; 6. 6 Ил. дол. Хара у сопки Багучанъ. Въ 1896 г. 7. 1 Ил. Орѣховый ручей близъ Таймагоу; 8. 12 Ин. лѣв. скл. дол. Суйфуна противъ гор. Санча-гоу; 9. 22 Ил. дол. Палуоди. Въ 1897 г. 10. 9 Ин. между Чанъ-пеномъ и Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 20 Ин. дол. Хингаи; 2. 18 Ил. низовья Буреи; 3. 30 Авг. низовья р. Кирмы у горъ Ульдура. Въ 1896 г. 4. 27 М. у ст. Полтавской; 5. 19 Ин. у перев. Ванъ-лу-гау; 6. 20 Ин. дол. Бадао-хеза; 7. 23 Ин. дол. Сяо-Суйфуна; 8. 25 Ин. дол. Маціохе; 9. дол. Мурени у с. Мо-нахо; 10. 24 Ил. у пер. Санъ-та-алинь; 11. 27 Ил. дол. Тилинхе; 12. 2 Авг. Иче-сунъ-хе; 13. 24 Авг. у р. Лабахо; 14. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на Тумин-ганъ. Въ 1897 г. 15. 14 М. у пер. Каншаріенъ; 16. 16 М. у г. Херіенга; 17. 19 М. у пер. Мусанъ-лланъ; 18. 21 М. дол. Косари-ин; 19. 3 Ил. дол. Емменъ-су у Садина; 20. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 21. 8 Ин. у Чанъ-пена на плато; 22. 10—14 Ин. у Сегельсу; 23. 16 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 24. 18—19 Ин. дол. пер. Абуца-когаръ; 25. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 26. 26 Ин. у д. Анкуби; 27. 7 Ил. дол. Язу у д. Нарани-пу; 28. 10 Ил. у Ши-сыдагоу; 29. 18 Ил. противъ Се санъ-по; 30. 22 Ил. у д. Карамъ; 31. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; 32. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; 33. 16 Авг. у д. Тананинь донъ; 34. 8 С. у пер. Лоелинь; 35. 11 С. дол. Хун-дзява у селенія Надеджанъ.

Растетъ на лѣсныхъ и рѣчныхъ лугахъ, рѣже по опушкамъ и кустарнымъ зарослямъ. Цв. въ іюнѣ-іюлѣ. Поражаетъ своимъ пышнымъ развитіемъ, огромными листьями, стеблями въ 2—3 арш. вышины и очень крупными яркими соцветіями; впрочемъ, экземпл. кустарныхъ зарослей много мельче, чѣмъ луговые; какъ и вездѣ, встрѣчаются экз. съ бѣлыми и экз. съ лиловыми тычиночными нитями. Равно-мѣрно по всей области.

Общее распр.: Европа и евр. Россія до Волги (лѣсная обл.) на Уралѣ и въ большей части Сибири отсутствует и появляется вновь только въ Дауріи (въ западн. Забайкальѣ его нѣтъ) гдѣ уже часто, въ Охотской обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, на о-вѣ Ниппонѣ и въ нашей обл., гдѣ достигаетъ своей южной границы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis silvaticis et ripariis rarius ad margines silvarum et in fruticetis ubique luxurians crescit.

724. (2.) Th. sparsiflorum Turcz. Ind. Sem. H. P. I, 40 (1835); Fl. B. D. I, 27; *Trautv.* Ochot. 6; *Maxim.* Prim. 12; *Lecoquer.* Mon. 155; *Fr. Schmidt* Amg. B. n^o 7; Sachal. 3; *Regel* Fl. Ajan. n^o 3; *Asa Gray* Syn. Fl. North. Am. I, 15.

Приводится только *Максим.* для лѣсныхъ опушекъ у зал. Де-Кастрп.

Многo собр.: въ 1895 г. 1. 7 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 14—15 Ин. дол. Сутара близъ Любавинскаго пріиска. Въ 1897 г. 3. 12—14 Ин. у Сегельсу; 4. 20 Ин. на пер. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 17—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 2. 22 Ин. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ въ густыхъ травяныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, къ которымъ близко подходитъ опушка хвойнаго лѣса, всегда группами. Распространенъ, повидимому, только въ мѣстахъ, гдѣ флора приближается по своему характеру къ Охотской. По *Турчанинову* растетъ только по берегамъ Шилки и Аргуни и на Охотскомъ трактѣ, т. е. между Якутскомъ и Охотскомъ; позднѣе найдено Тилингомъ у Аяна, *Крузе* у Гижики, *Мидденд.* у Мамгинскаго залива и Удскаго острога, *Шмидтомъ* по Немилену и Алину, *Гленомъ* на Сахалинѣ, т. е. главная площадь распространенія придется на предѣлы Охотской флоры. Кромѣ того, извѣстно для Камчатки и для сѣв. Америки (Алеутскіе о-ва, Гудзоновъ заливъ, Скалистыя горы до Колорадо и Сьерра-Мадре въ Калифорніи). Видъ очень характерный, благодаря своимъ поникающимъ вздутымъ сѣмянкамъ и крайне разбросанному общественному соцвѣтію. Американское растеніе по *Lecoquer* отличается отъ азіатскаго большею железистостью и болѣе округлыми тычинками; кромѣ того у имѣющихся въ С.-Петербургскомъ Ботаническомъ Саду америк. экз. этого вида плоды почти сидячіе, почему группы ихъ компактны и образуютъ полусферическія головки, между тѣмъ какъ у азіатскихъ экз.

плодоножки достигаютъ 3 и 3,5 милл. длины, при средней длинѣ плодиковъ около 6 милл. (безъ столбика); отсюда весьма вѣроятна наличность двухъ совершенно самостоятельныхъ расъ, тѣмъ болѣе, что для американской уже было предложено особое видовое названіе: *Th. Richardsonii* A. Gray (*Sill. Journ.* XLII, 17).

In prov. Amurensi (probabiliter et Ussur.) et in Korea septentr. in silvis montanis secus ripas fluviorum locis graminosis gregatim occurrit.

725. (3.) *Th. filamentosum* Maxim. Prim. 13; Mél. Biol. IX, 608; *Regel* Ussuri n° 6; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 8; *Lecoq* Mon. 159; *Korsh.* Acta H. P. XII, 291.

Приводится: *Максим.* для южной части нижняго теч. Амура (Геонгъ, Цянжа), для средн. и верхн. теченія р. Уссури, для дол. Лп-Фудина, Вай-Фудина, зал. Св. Ольги и Владивостока; *Мааконъ* для хребта Хѣхциръ; *Корш.* для лѣсовъ къ сѣв. отъ Биджанекаго пос. и для ст. Казакевича; *Ф. Шмидтонъ* для дол. Буреи ниже устья р. Тырми.

Гербарн. экзепл.: 1. 13 М. дол. Та-Ситухе; 2. 14 Ин. верхнее теченіе р. Вай-Фудина (1860, *Максим.*); 3. Авг. 1868 у подножія Хѣхцира (*Пржев.*); 4. 10 М. 1889 Русскій о-въ (*Эновъ*); 5. Май 1882 Сидемп (*Янковскій*); 6. 3 Ин. 1902 Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 12 Ин. у Казанскаго пріиска; 2. 17 Ин. Хинганскій перевалъ; 3. 20 Ин. дол. р. Хингана; 4. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г.: 5. 1 Ин. дол. Ушагоу.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ (особенно въ кедровникахъ) на мшистой почвѣ, всегда большими группами. Цв. въ маѣ—іюнѣ. Одна изъ характернѣйшихъ формъ дѣвственнаго лѣса маньчжурскаго типа въ сѣверной половинѣ области; въ южной замѣнена повидимому слѣдующимъ видомъ, отъ котораго легко отличается тонкими корнями, длиннымъ тонкимъ ползучимъ корневищемъ и болѣе простыми листьями; булавовидно расширенныя тычиночныя нити и чашелистики ярко бѣлые у обоихъ видовъ, но цвѣты *Th. filamentosum* кажутся въ лѣсу болѣе крупными и яркими, быть можетъ отъ того, что соцвѣтіе у него болѣе сжатое и все растеніе ниже; растетъ всегда группами, происходящими благодаря разрастанію корневищъ и укорененію отдѣльныхъ ползучихъ побѣговъ, которые становятся позднѣе самостоятельными.

Общее распростр.—только Маньчж.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in silvis umbrosis solo muscoso satis saepe gregatim crescit.

726. (4). Th. tuberiferum Maxim. Mél. Biol. IX, 607; *Lecoyer* Mon. 161; *James*, 455; *Franchet* Japon. II, 264.

Приводится: Максим. для зал. Св. Ольги, дол. р. Вай-Фудинь и зал. Посёта и Джесемомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экз.: 1. 15 Ии. 1860 дол. р. Вай-Фудина (Максим.); 2. Ии. 1861 зал. Св. Ольги (Шмидтъ); 3. 20 М. 1895 дол. р. Монгугая (Рыбинъ).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 29—30 Ии. лѣса на плато Чанъ-лина; 2. 24 Ии. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 3. 2—4 Авг. дол. Иче-сун-хе; 4. 31 Авг. у перев. Люелинь. Въ 1897 г.: 5. 21 М. дол. Косари-ни; 6. 10 Ии. у Чанъ-пена; 7. 22 Ии. дол. Тадия-донъ; 8. 7 Ии. у перев. Ибаъ-иень; 9. 23 Авг. перев. Уидонъ-иень.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 2. 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 3. 23 М. у пер. Чао-иень; 4. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 5. 2 Ии. дол. Еммень-су у Садипена; 6. 4 Ии. перев. Садриень; 7. 12 Ии. у д. Сегель-су; 8. 16—18 Ии. дол. р. Ялу, Сегель-корани; 9. 20 Ии. перев. Абуца-когаръ; 10. 30 Ии. перев. Цатанъ-иень; 11. 17 Ии. дол. р. Ялу у д. Пантеза-гоу; 12. 20 Ии. верхняя стоянка на Ялу; 13. 5 Авг. пер. Пексанъ-иень; 14. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; 15. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ; 16. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ на мшистой почвѣ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсовъ, одиноко или группами во всей южной половинѣ области. Растеніе съ веретенообразно утолщенными клубневидными корнями, безъ побѣговъ, съ прямыми отъ 40—80 сент. длины стеблями, дважды или трижды трехраздѣльными листьями, съ развѣтвленнымъ и облиственнымъ щитовиднымъ соцветіемъ и бѣлыми благодаря булавовидно расширеннымъ тычиночнымъ нитямъ цвѣтами. Цв. съ конца мая до начала іюля. Общее распр., кромѣ нашей обл., захватываетъ еще среднюю часть Японіи.

In prov. Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis muscosis umbrosis solitarie vel gregatim saepe crescit.

727. (5). Th. baicalense Turcz. Cat. baic. 5; Fl. B. D. I, 29; *Maxim.* Prim. 14; Acta H. P. XI, 14; *Lecoyer* Mon. 164; *Korsch.* Acta H. P. XII, 292; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 9; *Regel* Ussuri, n^o 7; Pl. Radd. 12.

Приводится: Максим. для нижняго теч. Амура, (Бюнгса, Борби); Макомъ для Албазина и мыса Кырма; Радде для Бурейскихъ горъ; Корж. для пос. Биджанскаго, г. Хабаровска, ст. Казакевича и ст. Пермикина.

Гербарн. экзempl.: 1. 14 Ил. 1859 устье р. Уричи; 2. 28 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй; 3. 23 М. 1860 дол. р. Ли-Фудина; 4. 14 Ил. 1860 дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); 5. 23 Ил. 1860 у с. Доле (*Гленз*); 6. Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 7. Ил. 1887 зал. Хаджи (*Маргар.*); 8. 9 Ил. 1902 Хабаровскъ, лѣсные дуга (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 8 Ил. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 14 Ил. у Любавинскаго принца; 3. 21 Ил. дол. р. Хингана. Въ 1897 г. 4. 21 М. дол. Косари-ни; 5. 2 Ил. дол. р. Емменъ-су у д. Садипенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. дубов. лѣсъ у ст. Радде; 2. 11 Ил. дол. Сутара близъ Казанскаго пр. Въ 1896 г. 3. 31 М. дол. Ушагоу; 4. 2 Ил. дол. Орѣховаго ручья; 5. 4 Ил. дол. Мудан-дзяна ниже Нингуты; 6. 18 Ил. дол. Пилахе у Элль-джана. Въ 1897 г. 7. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 8. 4 Ил. пер. Сади-рѣнъ; 9. 9—10 Ил. у д. Чанъ-пенъ; 10. 12—14 Ил. у д. Сегельсу; 11. 16—18 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 12. 25 Ил. у д. Анкуби.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и рощахъ и по опушкамъ хвойныхъ, всегда въ негустой тѣни и одиночно, предпочтительно на почвѣ съ листовымъ перегноемъ. Напоминаетъ своимъ общимъ видомъ и формою листочковъ *Th. aquilegifolium* L., но легко отличимъ отъ него отсутствіемъ прилистничковъ (*stipelli*), бѣднымъ соцвѣтіемъ, меньшими и блѣдно окрашенными бѣлыми цвѣтами и сидячими плодиками. Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ. Распр. на западъ до Иркутска, хотя въ Дауріи рѣдкость, для Охотской обл. существуетъ лишь показаніе *Шмидта* для дол. р. Немилена; въ Японіи, въ сѣв. Китаѣ и Монголіи не показано, но есть въ пров. Ганьсу.

In prov. Manshur. tota (ross., chin., kor.) in silvis frondosis ubique solitarie crescit.

728. (6.) *Th. petaloideum* L. Sp. pl. ed. II, 770; *Turcz.* I, 29; *Lecoq.* Mon. 165; *Maxim.* Fl. Mongol. 6; *Acta H. P.* XII, 12; *Forbes and H.* I, 9; *Franchet* David. 17; *Korsh.* *Acta H. P.* XII, 292; *Крыловъ* Фл. Алтай, 7; *Regel.* Pl. Radd. 12.

Привод: *Корюс.* для д. Бахарева на Бурѣи и пос. Биджанскаго.

Герб. экз.: 1. 20 Ил. 1860. пос. Кузнецова на Амурѣ (*Гленз*); 2. 25 Ил. Ламтѣндза; 3. 11 Ил. Джархонте (*Литвиновъ*, 1902).

Собр. мною: въ 1895 г. 1, 26 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 2 Ил. дол. Модони.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 4 Ил. близъ Эхо; 2. 5 Ил. у Нингутинской переправы; 3. 8 Ил. дол. Мудан-дзяна у с. Та-муданъ.

Растетъ на очень сухихъ каменистыхъ склонахъ съ травяною растит. безъ кустарной и свойственнъ лишь очень немногимъ мѣстностямъ съ болѣе ксерофильнымъ характеромъ обращенныхъ на югъ горныхъ склоновъ; болѣе обыкновенъ въ Нингутинскомъ районѣ. Раст. съ мелко разрѣзными

листьями и яркими бѣлыми цвѣтами приблизительно равными по величинѣ цвѣтамъ *Th. aquilegifolium* L.; экземп. изъ дол. Модонн отличаются отсутствіемъ прикорневыхъ листьевъ, но въ остальномъ тождественны съ типомъ; характерны также удлинённые почти веретеновидные плодики, сильно ребристые съ прямыми безкрылыми столбиками. Растеніе сухихъ луговъ Монголіи, Даурии и Саянъ (до Красноярска), нерѣдко и на Алтаѣ, встрѣч. также въ сѣв. Китаѣ (Чжиліи и Шанси) въ пров. Гань-су и въ Корей.

In prov. Amurensi et Kirinensi in locis siccioribus praecipue in declivibus herbosis aridis abunde crescit.

729. (7.) *Th. squarrosus* Steph. in *Willd. Sp. pl.* II, 1299; *Maxim. Fl. Mongol.* 8; *Lecoq. Mon.* 198.—*Th. trigynum* Fischer in *DC. Prodr.* 14; *Turcz. I.* 35; *Maxim. Prim.* 16; *Regel Pl. Radd.* 13.

Привод.: Максим. для верхняго теченія Амура; Радде для Буренискихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. Якин; 2. 20 Авг. Хархонте (1902, Литвиновъ).

Растетъ на сухихъ сильно каменистыхъ склонахъ и въ трещинахъ скалъ открытыхъ солнцу. Раст. гладкое, 30—80 сент. вышины, листья въ средней части стебля съ прилистничками (*stipellati*), 2—3 перисто раздѣльные, листочки мелкіе, цѣльнокрайніе; цвѣтоножки 2 и 3-раздѣльныя, цвѣты мелкіе съ красноватымъ или зеленымъ околоцвѣтникомъ, 5—6 тычинками съ тонкими нитями, плодики изогнутые, сидячіе, съ продольными ребрами и крылатымъ рыльцемъ.

Общее распр.: Даурія и вост. Монголія, также Забайкалье и юго-вост. часть Саянъ.

In prov. Amurensi rare in saxosis aridis e Dauria progressus invenitur.

730. (8.) *Th. minus* L. *Sp. pl.* 546; *Lecoq. Mon.* 199; *Maxim. Fl. Mongol.* 7; *Korsh. Acta H. P.* XII, 292; Флора Востока. E. P. 36 — 39; *Franchet David.* 7; *Japon. I.* 4; *Forbes and H. I.* 8; *James*, 455; *Hooker Fl. Br. Ind. I.* 14. — *Th. elatum* Jacq. *Turcz. I.* 32; *Regel Ussuri*, n° 9; *Pl. Radd.* 13 n° 14 et 15. — *Th. mucronatum* Ldb. *Maxim. Prim.* 14 n° 10, 479. — *Th. sp.* (*Th. appendiculatum* A. Mey.?) *Prim.* 15, n° 12. — *Th. sp. aff. Th. medio* *Maxim. Prim.* 15 n° 13 et 16 n° 14. — *Th. Kemense* Fr. *Maxim. Prim.* 16, n° 16; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 10; *Sachal.*

№ 4; *Freyi* Oest. Bot. Z. 1901. 376. — Th. chinense *Freyi* ibidem 1895, 105.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура повыше устья Сунгари, у Ончи, Адн, Кисен, Сучу, Дзифу, устья Амура, залива Хаджи, дол. Уссури у д. Ада; *Маикомъ* для дол. Уссури у д. Дамгу, мыса Уангъ-бобоза, дер. Дзиммъ-пау, горы Чанмтунгъ; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Корж.* для верхи. Амура, Благовъщенска, с. Ивановскаго, д. Гильчина, с. Никольскаго на р. Дими, д. Иннокентіевки, Бахаревои, Асташихи, Бабстовой; *Наро* для Благовъщенска и Зейской пристани; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 22 Іл. 1859 дол. Сунгари у д. Воле-хотонъ; 2. 6 Іл. 1860 заливъ Посъета (*Максим.*); 3. Іл. 1872. ст. Покровская на Амурѣ (*Августин.*); 4. 24 Іл. 1872. у г. Николаевска, по Суйфуну (*Гольд.*); 5. 10 Іл. Портъ-Артуръ; 6. 18 Іл. Кинчжоо; 7. 23 Іл. Ванфангоо; 8. 9 Авг. Харбинъ; 9. 13 Авг. Джелантунъ (1902, *Литвиновъ*); 10. Іл. 1861. зал. Посъета (*Шмидтъ*); 11. 8 Іл. Хабаровскъ кустарн. зар. (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 20 Іл. дол. р. Хингана; 2. 5 Іл. дол. р. Урала; 3. 20 Авг. гора Лондоко на р. Кирмъ; 4. 15 Сент. гора Джерминъ на р. Куръ. Въ 1897 г. 5. 23 Іл. дол. Тадинъ-пенъ въ басс. верховій р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 6 Іл. дол. Лагара; 4. 15 Іл. у Любавинскаго пр.; 5. 19—22 Іл. дол. Хингана; 6. 3 Іл. дол. р. Грязной; 7. 4 Іл. предгорья Осида; 8. 8—9 Іл. берега р. Хара; 9. 15 Іл. у Домикана; 10. 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; 11. 14—17 Авг. бер. р. Сутара; 12. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 13. 25 М. у с. Покровскаго на Суйфунъ; 14. 28 М. у ст. Полтавской; 15. 18 Іл. у фермы Данинъ; 16. 20 Іл. дол. Бадаохезы; 17. 23 Іл. дол. Сяо-суйфуна; 18. 28 Іл. дол. Мурени; 19. 17 Іл. дол. Пила-хе; 20. 24 Іл. у пер. Санъ-та-алинъ; 21. 1 Авг. дол. р. Джуръ-де-хо; 22. 4 Авг. дол. Н-че-сун-хе; 23. 19 Авг. дол. р. Лабахо; 24. 6 Сент. дол. Суйгари у г. Лунъ-танъ-шанъ; 25. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 26. 3 Окт. пизовья р. Волохотунъ; 27. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на Тумын-ганъ. Въ 1897 г. 28. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 29. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; 30. 14 М. у пер. Каппа-ріенъ; 31. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 32. 1—3 Іл. дол. Емментъ-су у Садн-пена; 33. 10 Іл. у д. Чанъ-пенъ; 34. 14 Іл. у д. Сегель-су; 35. 26 Іл. у дер. Анкуби; 36. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-болъ; 37. 3 Іл. у г. Самъ-су; 38. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 39. 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 40. 22 Іл. у д. Карамн; 41. 28 Іл. дол. Осины-мури; 42. 1 Авг. устье р. Тоннъ-мури; 43. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ; 44. 28 Авг. у гор. Чаннъ-уби; 45. 10 Сент. запади. подножіе Лоселина; 46. 12 С. дол. р. Хун-дзина у с. Падеджанъ; 47. 18 С. у пер. Фынъ-суй-линъ; 48. 21 С. у Юнъ-лина; 49. 25 С. дол. р. Хун-хо у д. Имбана; 50. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 51. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзина близъ г. Хей-шито.

Очень обыкнов. по всей области среди кустарныхъ зарослей изъ *Corylus heterophylla* Fisch. и *Lespedeza bicolor* Turcz., нѣсколько рѣже по опушкамъ лѣсовъ, на луговыхъ склонахъ и лугахъ и лишь изрѣдка среди береговыхъ за-

рослей, цв. въ іюнѣ. Наблюдая это раст. въ природѣ, я считалъ его очень однороднымъ и не собиралъ, такъ какъ не замѣчалъ никакихъ сколько-нибудь интересныхъ отклоненій отъ обычнаго типа. Мои экз. дѣйствительно очень точно можно обозначить какъ *Th. minus* var. *elatum*, *stipelli* отсутствуютъ, соцвѣтія очень развѣтвленные, многоцвѣтныя, стебли высокіе, нерѣдко выше окружающей ихъ кустарной заросли, листики не крупные, съ округлымъ основаніемъ и 3—5 крупными зубцами. Изъ формъ, замѣченныхъ другими изслѣдователями, всего интереснѣе та, которую обозначаютъ какъ *Th. Kemense* Fries var. *stipellatum*, повидимому, это наиболѣе роскошная форма свѣтлыхъ лѣсныхъ опушекъ и листовенныхъ рошъ, я и думалъ сначала выдѣлить ее подъ особымъ названіемъ, но убѣдительные доводы *Лекоие*, который не видитъ здѣсь въ присутствіи и отсутствіи *stipelli* ничего устойчиваго, заставили и эту форму присоединить къ *Th. minus* L. *Фрейнгъ*, который сначала выдѣлилъ эту крайнюю форму, съ особо богатымъ развитіемъ прицвѣтничковъ, въ особый видъ *Th. chinense* Fr., затѣмъ покался въ этомъ и говоритъ: „Видъ этотъ, отличающійся отъ *Th. Ledebourianum* C. A. Mey. только отсутствіемъ опушенія соединенъ переходами съ *Th. Kemense*. А именно, гораздо чаще прицвѣтнички такъ рѣдки, что только при самомъ тщательномъ наблюденіи можно замѣтить ихъ. *Th. chinense* принадлежитъ къ тому же циклу формъ, какъ и *Th. Kemense* и *Th. Ledebourianum*. Теперь, когда я получилъ такой большой матеріалъ, я убѣдился, что все онѣ лишь разновидности въ смыслѣ Линнея, такъ что въ культурѣ должны легко переходить другъ въ друга. Конечно, опыты еще впереди“. Географически все эти формы растутъ рядомъ, да и зависимость ихъ отъ топографическихъ условій врядъ ли строго послѣдовательна; вѣрнѣе, что это чисто индивидуальныя варіаціи, постоянно возвращающіяся къ типу.

Общее распр. *Th. minus* L. идетъ сплошною полосой отъ Ирландіи до Японіи, на сѣв. почти до границъ лѣсной области, на югѣ же переходитъ въ Африку, въ Азіи распр. въ горныхъ странахъ всей Монголіи, есть въ сѣв. Китаѣ, пров. Ганьсу, въ Корей и Японіи, въ Америкѣ приводится только для Уналашки.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis ubique abunde luxurians crescit.

731. (9). Th. simplex L. Mantissa 79; *Lecoyer* Mon. 204; *Turez.* I, 33; *Fr. Schmidt* Amg. B. n^o 11; *Regel* Ussuri, n^o 10 et n^o 11; *Pl. Radd.* 14—15 n^o 21, 22, 23; *James*, 455; *Forbes* and *H.* 9; *Korsh.* Acta H. P. XII, 292; Флора Вост. Евр. P. 39. — *Th. affine Ledeb.* Fl. R. I, 10; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 377. — *Th. amurense Maxim.* Prim. 15; *Freyn.* Ost. B. Z. 1901, 377.

Привод. *Максим.* для нижняго (Саргу, Цянка) и южнаго (повыше устья Сунгари) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы Хара, Нюрце, дер. Дзинмъ-пау, между мыс. Хать и устьемъ р. Абдери, у устья р. Кеча), для бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для низовой дол. р. Бурей; *Корж.* для Албазина, Благовъщенска, с. Ивановскаго, Гильчйна, Бахаревои и Асташинхи; *Вильфордомъ* для побережья Океана между 44—45° с. ш.; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Бурейскихъ горъ и бер. Амура между устьями Сунгари и Уссури.

Герб. экз.: 1. 5 Л. прерія у ст. Иннокентіевской; 2. 4 Л. у д. Корбеканъ; 3. 16 Л. у д. Кіауре на Сунгари (1859); 4. 3 Авг. 1860. у зал. Посъета (*Максим.*); 5. 21 Ин. 1869. бер. оз. Ханка (*Пржева.*); 6. 6 Л. 1873. у г. Владивостока (*Гольд.*); 7. Авг. 1852. Сидеми (*Янковскій*); 8. 19 Авг. Якши; 9. 30 Л. Шитохеза (*Литвиновъ*); 10. Л. 1861. Посъетъ (*Шмидтъ*); 11. 17 Л. 1902. Хабаровскъ на лугахъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 8 Л. дол. р. Хара; 2. 8 Авг. дол. Сутара, у Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 3. 16 Л. дол. Шиту-линъ. Въ 1897 г. 4. 2 Л. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19—22 Ин. дол. р. Хингана; 2. 27 Ин. дол. Амура у пос. Сторожево; 3. 2 Л. дол. р. Мутной; 4. 5 Л. дол. р. Урила; 5. 18 Л. дол. р. Бурей; 6. 16 С. устье р. Кура. Въ 1896 г. 7. 19 Ин. у пер. Ванъ-лу-гау; 8. 20 Ин. дол. р. Бадао-хезы; 9. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суйфуна; 10. 27 Ин. дол. Мурени; 11. 8 Л. дол. Муданъ-даяна у д. Фадифуль; 12. 17 Л. дол. Пилахе; 13. 24 Л. у пер. Санъ-та-алинъ; 14. 17 Авг. у фермы Хубей-хо; 15. 19 Авг. дол. Лаба-хо. Въ 1897 г. 16. 10 Ин. у Чанъ-пена; 17. 14 Ин. у д. Сегель-су; 18. 1 Л. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 19. 2 Л. дол. р. Хе-чхен-гана; 20. 18 Л. дол. Ялу противъ Се-сан-по; 21. 19 Л. луга верхней дол. Ялу; 22. 3 Авг. у д. Омегана; 23. 15 Авг. долина Ялу у дер. Шильдагоу; 24. 28 Авг. дол. Содегю-мури; 25. 10 Сент. западн. подножіе Лоелива; 26. 12 Сент. у Падеджана; 27. 28 С. у перев. Фыпъ-суй-линъ.

Растетъ во множествѣ среди обширныхъ луговъ по рѣчнымъ долинамъ, входя въ составъ тѣхъ высокорослыхъ травяныхъ зарослей, которыя *Максимовичъ* называетъ Амурскими преріями. Здѣсь онъ развивается особенно роскошно, даетъ высокій стебель (отъ 1½ до 2 метровъ), густо покрытый прижатыми перисто-двуслюзными листьями съ крупными клиновидными листиками, имѣющими блестящую верхнюю поверхность, и съ богатымъ боковыми тонкими вѣточками густымъ соцветіемъ, главная ось котораго часто волнообразно

изогнута, а общая форма представляет собою сильно вытянутый овалъ. Это и есть настоящій *Th. amurense* Max., *Th. affine* Ldb., *Th. simplex* var. *affine* Rgl., — листья всегда съ прилистничками.

На песчано-каменистыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, а также меляхъ и островахъ въ ихъ руслѣ встрѣчается другая сильно обѣдненная форма — съ невысокимъ сравнительно стеблемъ (всего отъ 30 до 60 сент.) съ небольшими тусклыми листочками, доли которыхъ все утончаются къ вершинѣ стебля и подъ соцвѣтіемъ нерѣдко становятся линейными, само соцвѣтіе съ небольшимъ числомъ коротенькихъ вѣточекъ компактное, цилиндрическое или овальное, листья чаще лишены прицвѣтничковъ; тѣмъ не менѣе общій типъ этихъ двухъ формъ одинъ и онѣ прямо относятся между собою какъ роскошно развитыя и слегка угнетенныя формы, растущія нерѣдко рядомъ, если отмели подходятъ къ лугамъ. Распростр. (обѣ формы) равномерно по всей области.

Общее распростр.: вся сред. Европа, лѣсная полоса Евр. Россіи, большая часть Сибири, Даурія и Маньчжурія, Японія, Центр. Китаю.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis luxuriosis ubique occurrit.

732. (10.) *Th. flavum* L. Sp. pl. 546; *Lescoyer*. Mon 208; *Turez.* I, 34; *Крыловъ* Фл. Алтай, 6. — *Th. commutatum* C. A. Mey. *Turez.* I, 33.

Lescoyer отнесъ къ этому виду часть экз. *Максим.* съ нижняго Амура (14 Лл. 1856 Zjanka), определенных первоначально какъ *Th. amurense* Maxim. и часть экз. *Маака* съ Уссури опредѣл. *Регелемъ*, какъ *Th. Simplex* var. *affine* Ldb., съ чѣмъ при просмотрѣ означенныхъ экз. конечно пришлось согласиться и мнѣ. Это высокое (1—1½ м.) растеніе съ прямымъ стеблемъ, крупными тройчато перистыми листьями, листики обратнойцевидно-клиновидные тусклые, на вершинѣ трехзубчатые, цвѣты въ вѣтвистой метелкѣ. Другихъ экз. никакихъ нѣтъ и слѣдующимъ изслѣдователямъ придется обратить особое вниманіе на этотъ видъ.

Общее распростр.: вся Европа, Сибирь (*Крыловъ* для Томской губ., *Турч.* для Иркутской губ. и *Забайкалья*: „ubique in pratis“.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ р. *Thalictrum* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Тычиночныя нити кверху расширены, шире пыльниковъ или равны имъ—2. |
| | | Тычиночныя нити тонкія по всей длинѣ ихъ—7. |
| 2 | { | Стеблевые листья нарные, простые, сидячіе, корневища тонкія ползучія— <i>Th. filamentosum</i> Maxim. |
| | | Стеблевые листья раздѣльные, корневища очень короткія, прямые—3. |
| 3 | { | Растеніе очень крупное, листья перисто-многораздѣльные съ крупными прилистничками, цвѣты крупные часто съ фіолетовымъ или красноватымъ отгѣнкомъ— <i>Th. aquilegifolium</i> L. |
| | | Растеніе среднее, листья съ мало замѣтными прилистничками или безъ нихъ, цвѣты средней величины, бѣлые—4. |
| 4 | { | Корни веретенообразные клубневидные; доли листьевъ крупныя, кверху суженныя и слегка заостренныя, плодики съ высокими боковыми ребрами и глубокими долинками между ними— <i>Th. tuberiferum</i> Maxim. |
| | | Корни нитевидные, доли листьевъ тупыя или округленныя, плодики съ замѣтными боковыми жилками, но безъ всякихъ реберъ—5. |
| 5 | { | Плодики на длинныхъ ножкахъ поникающіе, съ длинными тонкими столбиками, слегка вадутые, снизу сильно выпуклые, сверху вогнутые; соцвѣтіе сильно раскидистое малоцвѣтное— <i>Th. sparsiflorum</i> Turcz. |
| | | Плодики сидячіе или почти сидячіе, соцвѣтіе сжатое, столбики на концахъ загнутые—6. |
| 6 | { | Доли листьевъ мелкія, съ очень маленькими сухими прилистничками, цвѣты бѣлые, плодики почти веретеновидные, съ прямыми выдающимся жилками— <i>Th. petaloideum</i> L. |
| | | Доли листьевъ крупныя, совсѣмъ безъ прилистничковъ, цвѣты бѣловатыя, плодики деревянистыя, неправильно обратно яйцевидныя съ анастомозирующимъ жилками— <i>Th. baicalense</i> Turcz. |
| 7 | { | Подраздѣленія черешковъ вильчатые или тройчатые, листья съ прилистничками и сравнительно мелкими круглыми листочками, завязей въ цвѣткѣ 2—3.— <i>Th. squarrosum</i> Steph. |
| | | Листья перисто-раздѣльные, завязей въ цвѣтки 5—12.—8. |
| 8 | { | Стебли простые, листья дву-перисто-раздѣльные, рыльца стрѣловидныя— <i>Th. simplex</i> L. |
| | | Стебли болѣе или менѣе вѣтвистые, листья чаще трех-перисто-раздѣльные, рыльца нестрѣловидныя—9. |
| 9 | { | Корневые мочки сѣрыя, соцвѣтія широко-раскидистыя, рыльца треугольныя.— <i>Th. minus</i> L. |
| | | Корневые мочки желтыя, соцвѣтія сжаты, рыльца овальныя— <i>Th. flavum</i> L. |

235. (21.) *Adonis Dill.*

733. (II.) *A. amurensis* Regel et Radde in *Regel* Pl. Radd. 35. tab. II, f. 1, 2; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 18; *Sachal* n^o 12; *Korsch.* Acta H. P. XII, 296; *Hooker* Botanical. Magazine tab. 7490; *Franchet* Japon. II, 266; Bull. Soc. Philom. Ser. 3 vol VI, 88 (9 отдѣльнаго оттиска); *Hemsley* Gard. chron. 1887, 491.—*A. arpenina* v. *davurica* *Maxim.* Prim. 19; *Baker* and *M.* 376.—*A. vernalis* *Forbes.* and. H. I, 12.

Приводится: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Кульгу, Кеурми); *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Шмидтомъ* для Сахалина, Амгуни и Немилена (вся Охотск. обл.); *Россомахъ* для Корейской заставы; *Корюе.* для пос. Биджанскаго и Бабстовой и д. Бахаревои.

Герб. экз.: 1. 16 Апр. 1860 у ручья Дзябиги на Уссури (*Максим.*); 2. 1 Апр. 1869 бер. оз. Ханка (*Пржезв.*); 3. 6 Апр. 1859 у д. Урекчи на Амурѣ (*Шмидтъ*); 4. Май 1860 зал. Посѣта (*Назмиловъ*); 5. 10 Апр. 1889 Русскій о-въ (*Эновъ*); 6. 12 Апр. гора Орлиное гнѣздо близъ Владивостока; 7. 22 и 29 Апр. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальевскій*); 8. М. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 9. 1 Апр. 1895 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); 10. 23 Апр. 1902 Красная рѣчка у Хабаровска, кустари. зар. (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 М. дол. Лагара у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 13—19 М. у г. Никольска на сѣв., вост. и югѣ. Въ 1897 г. 3. 28 М. дол. рѣки Хамъ-мури у д. Пенсекори; 4. 2 Ин. дол. р. Емпець-су у д. Садипень; 5. 16 М. на пути въ г. Херіенгъ.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 2 Ин. повыше устья р. Верхн. Дичуна, по Амуру. Въ 1896 г. 2. 30—31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 3. 25—28 Апр. гор. Владивостокъ по горамъ и оврагамъ надъ городомъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ кустарныхъ заросляхъ на сыроватыхъ склонахъ ручьевыхъ долинъ, всегда незначительными зарослями на почвѣ богатой листовымъ перегноемъ, рѣже у лѣсныхъ опушекъ на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Цв. въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды въ концѣ мая. Распр. по нашей области вѣроятно довольно равномерно, но т. к. въ июнѣ растеніе это уже совершенно исчезаетъ, засыхая или сгнивая до самаго корневища, то и констатировать его присутствіе можно только весною. Въ Маньчж. извѣстно для Пекинскаго района у средней Кореи и сѣв. Японіи, а также для юга Охотской области. По словамъ *Франше* ближайшими къ нашему видамъ являются описанные имъ *A. sutchuenensis* Fr. изъ Сечуана и *A. Barthei* Fr. собранный *Barthe* на морскомъ побережьѣ недалеко отъ Николаевска и устья Амура, т. е. въ предѣлахъ Охотской флоры. Последній видъ мало извѣстенъ и его самостоятельность легко можетъ оказаться ошибочной.

Стебли слабые приподнимающіеся, съ нѣсколькими (3—5) чешуйчатыми сухими листовыми влагалищами, листья тройко-перисто-раздѣльные съ узкими острыми долями; цвѣты одиночные крупные золотисто-желтые, плодики съ хорошо замѣтною сѣтью жилокъ, густо покрыты волосками, столбики круто крючkovато изогнуты отъ самаго основанія и концы ихъ прижаты къ плодикамъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis densis vel ad margines silvarum ubique sparse occurrit. Floret jam aprili mense.

По числу видовъ Лютиковыя занимаютъ четвертое мѣсто (Compositae, Cyperaceae, Gramineae, Ranunculaceae) среди растеній Маньчж. флоры. Имъ принадлежить также въ этой флорѣ и одно изъ первыхъ мѣстъ по эндемизму, по обособленности ихъ; здѣсь 56 восточно-азиатскихъ видовъ на 23 обще-арктическихъ и даже если приписать формы, параллельные которымъ виды развиты въ Сѣв. Америкѣ и въ Европѣ, къ числу арктическихъ, то и тогда число общеарктическихъ (35) будетъ значительно ниже числа восточно-азиатскихъ (47).

Сѣверъ области богаче Лютиковыми, чѣмъ южная часть ея и связь съ Даурскою и Охотскою областями сильнѣе; чѣмъ съ подходящими съ юга флорами Японіи и Сѣв. Китая съ Монголіею; южными пришельцами только и можно считать двѣ степныя формы *Clematis heracleifolia* DC. и *Pulsatilla chinensis* Bunge да пожалуй еще *Actaea acuminata* Wallich., площадь распространенія которой имѣетъ видъ гигантской, открытой къ сѣверу, подковы, основаніе которой соответствуетъ Гималаямъ, а концы горнымъ странамъ Австраліи и Маньчжуріи. Наоборотъ, встрѣчающіеся только въ южной половинѣ нашей области *Cimicifuga heracleifolia* Kom., *Aconitum albobviolaceum* Kom., *A. jaluense* Kom., *Anemone* sp. и *An. Rossii* S. Moore, повидимому образовались на мѣстѣ, также какъ и та крупная форма *Paeonia obovata* Max., которую S. Moore описалъ, какъ *P. oreogeton*. Японскимъ выходцемъ быть можетъ является *Anemone Raddeana* Rgl., но только одна она. Хорошо выражена связь съ Сѣв. Америкою, частью въ тождественныхъ циркумполярныхъ формахъ, частью въ замѣняющихъ видахъ, каковы особенно *Coptis trifolia*

Salsb., *Pulsatilla Nuttalliana* Sprgl., *Atragene ochotensis* Pall., *Ranunculus chinensis* Bunge, *Trautvetteria japonica* S. et Z., *Thalictrum sparsiflorum* S. et Z. и *Anemone dichotoma* L. Виды общіе съ Гималайскими составляютъ небольшой процентъ и притомъ не характерны (*Anemone narcissiflora*, *Thalictrum minus*, *Oxygraphis Cymbalaria*; *Ranunculus hyperboreus*, *trichophyllus*, *sceleratus*, *chinensis*, *Caltha palustris*, *Aconitum Napellus*, *Actaea*).

Типы замѣняющихъ видовъ здѣсь очень различны; то это группа формъ эндемическаго характера, какъ напр. *Anemone baicalensis* Turcz. на материкѣ и *A. flaccida* Fr. Schmidt въ сѣв. Японіи и на Сахалинѣ, или *Clematis brevicaudata* DC. нашей области и *Cl. apiifolia* DC. Японіи, *Cl. heracleifolia* DC. и *Cl. stans* S. et Z. То это группа имѣющая одного представителя въ Европѣ и цѣлую группу на востокѣ Азіи, какъ напр. *Cl. recta* L. въ Европѣ, *Cl. manshurica* Rupr., *Cl. paniculata* Thunb. и *Cl. terniflora* DC. въ Азіи; или по одному представителю и въ Европѣ и въ нашей области, какъ *Cimicifuga simplex* Wormsk. и *C. foetida* L. Мы имѣемъ также у нѣкоторыхъ типовъ (напр., *Aquilegia oxysepala* Tr. et Mey.) параллельныя расы въ Маньчжуріи и на югѣ Китая съ значительнымъ интерваломъ въ среднемъ и сѣв. Китаѣ. Значительно также число циркумполярныхъ типовъ, разбитыхъ на вполне ясныя территоріальныя виды, какъ *Atragene*. Виды парные съ видами сѣв. Америки уже указаны. Наконецъ *Anemone Hepatica* L., *Ranunculus polyrhizos* Steph. и *Thalictrum aquilegifolium* L. типичныя виды съ прерваннымъ обитаніемъ.

Во внутреннемъ составѣ семейства Лютиковыхъ интересно то, что, хотя въ Маньчжуріи вообще преобладаютъ роды съ небольшимъ числомъ видовъ, здѣсь изъ 81 вида 51 принадлежатъ къ 5 родамъ (*Aconitum*, *Anemone*, *Clematis*, *Ranunculus* и *Thalictrum*) и это еще безъ *Pulsatilla* и *Atragene*; притомъ же изъ этихъ большихъ родовъ только *Ranunculus* лишенъ оригинальныхъ формъ, остальные же богаты своимъ эндемизмомъ.

Среди растений дѣвственнаго лѣса видное мѣсто занимаютъ *Eranthis*, *Isopyrum*, *Actaea*, различные *Aconitum* (*volubile*, *alboviolaceum*, *Fischeri*), *Anemone* (*amurensis*, *reflexa*) и *Thalictrum* (*filamentosum*, *tuberiferum*), если же лѣсъ раз-

Таблица распространения Лютиковыхъ Маньчжурии.
(Ranunculaceae Manshuriae).

	Дальн.	Япония.	Охотская обл.	Китай и Мон-голия.	Европа.	Сев. Америка.	Азиатск. экзот.	Амурская обл.	Хусинская.	Южно-Хусин.	Тиринская.	Мушкетская.	Сев. Корея.	Леса хвойн. и смешан.	Леса лиственн.	Дуга.	Кустарн. заросли.	Сухие степи.	Пастбища и не-счан. бер. рѣк.	Водная.	Сорная.
1	+							+	+	+	+	+	+				+	+	+		
2			+						+	+	+	+	+		+						
3	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+			+					
4	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+			+					
5	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+			+				+	
6	+		+								+	+	+			+					
7											+	+	+			+					
8	+			+				+	+	+	+	+	+								+
9																					
10			+		+			+	+	+	+	+	+								
11						+		+	+	+	+	+	+								
12	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+								
13	+							+	+	+	+	+	+								
14			+					+	+	+	+	+	+								
15								+	+	+	+	+	+								
16	+		+					+	+	+	+	+	+								

[illegible]

63	R. amurensis Kom.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	R. auricomus L.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	R. polyrhizos Steph.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	R. japonicus Thunb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
67	R. repens L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
68	R. scleratus L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69	R. chinensis Bunge.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Trautvetteria japonica S. et Z.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71	Thalictrum aquilegifolium L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
72	Th. sparsiflorum Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
73	Th. filamentosum Maxim.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Th. tuberiferum Maxim.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Th. baicalense Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
76	Th. petaloideum L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
77	Th. squarrosus Steph.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
78	Th. minus L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
79	Th. simplex L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
80	Th. flavum L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
81	Adonis amurensis Regel et Radde.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		36	35	31	20	12	23	56	1	1	59	50	51	53	50	53	23	16	21	27	11	11	1	1	1

жиженъ или мы находимся подъ тѣнью дубовыхъ рощъ, то ихъ замѣняютъ *Paeonia obovata*, *Aquilegia parviflora*, *Thalictrum baicalense* и *Anemone udensis*; однако настоящее царство Лютиковыхъ это луга и кустарныя заросли, примыкающія къ нимъ: здѣсь и темныя колокольчики *Clematis fusca*, и пышныя плети *Cl. recta*, и ярко-оранжевыя *Trollius*, и прямые съ блестящей листвою *Thalictrum simplex*, въ густой травѣ злаковъ среди болотныхъ кочекъ мы встрѣтимъ *Anemone dichotoma*, а гдѣ суше, тамъ видны и *A. baicalensis* и разнообразная окраска цвѣтовъ *Aquilegia oxysepala* и разнѣзная листва *Thalictrum minus* L. Особую группу полу-ксерофиловъ, или вѣрнѣе растеній хорошо-дренированной почвы и прямого солнечнаго свѣта, т. к. въ водѣ для корней и здѣсь нѣтъ недостатка за весь почти періодъ вегетаціи, образуютъ *Paeonia albiflora* Pall., *Delphinium grandiflorum* L., *Aconitum Anthora* L., и виды *Pulsatilla*. Подъ осень, въ концѣ іюля и въ августѣ, когда растительность луговъ совершенно измѣняется, среди ихъ особенно высокорослой въ это время травяной растительности рѣзко выдѣляется *Aconitum Kusnezovii* и виды *Cimicifuga* яркою темною синевой перваго и прозрачнымъ бѣлымъ облакомъ вторыхъ.

Видная роль, которую занимаютъ Лютиковыя среди растеній Маньчжурской флоры, и связь отдѣльныхъ ихъ представителей съ циркумполярными группами еще разъ указываетъ намъ на сѣверный характеръ этой флоры.

51. Berberidaceae Torr. et A. Gray.

(Genera 6, species 7).

236. (I.) *Jeffersonia* Barton.

734. (I.) *J. dubia* (Maxim.) Benth. et Hook. Gen. pl. I, 44; Baker and. M. 377; Forbes and H. I, 33. — *J. manchuriensis* Hance in Journ. Bot. 1880, 258. — *Plagiorhegma dubium* Maxim. Prim. 34, tab. 2.

Приводится: Максим. для нижняго теченія Амура (у Пахале въ хвойныхъ лѣсахъ, болѣе у опушекъ, часто и группами); Россолъ для Корейской заставы и окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена; Вебстеромъ для перев. Лоелинъ у береговъ р. Ялу.

Герб. энз.: 1. 27 Авг. 1859 дол. Уссури у д. Цицяку; 2. 12 М. дол. р. Та-Ситухе, лиственный лѣсъ; 3. 15 М. у плантацій жень-шеня на Уссури; 4. 16 М. дол. р. Дзябиги; 5. 21 М. дол. р. Ли-Фудина; 6. 28 М. верхнее теченіе р. Да-дзо-суй; 7. 19 Ин. дол. р. Вай-Фудина (Максим. 1860); 8. 3 М. 1889 на Русскомъ островѣ (*Эновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. Мая у станціи Иманъ, въ березово-дубовомъ лѣсу. Въ 1896 г. 2. 13—20 Мая окр. г. Никольска, Хеннина гора и др.; 3. 31 М. долина Ушагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 28 М. дол. Сапчагоу; 2. 7 Ин. у ст. Надеждинской Уссур. жел. дор.; 3. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 4. 1—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 5. 8 Авг. у фермы Худзи-дянь; 6. 2—3 Сент. дол. Шу-ан-ча-хе. Въ 1897 г. 7. 14 М. у перев. Канпа-ріенъ; 8. 28 Мая дол. Хамъ-мури у д. Пенсекори; 9. 1 Авг. дол. Тоннъ-мури; 10. 4 Авг. у г. Самъ-су; 11. 9—11 Авг. у дол. р. Чан-джин-гана; 12. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 13. 19 Авг. у д. По-пенъ; 14. 21 Авг. дол. Андори; 15. 22—24 Авг. перев. Уидонъ-іенъ; 16. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 17. 31 Авг. у перев. Чашинъ-іепъ; 18. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ въ тѣнистыхъ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, одиноко или небольшими группами, это полутѣневая форма и потому въ дѣйственныхъ лѣсахъ держится болѣе у опушекъ. Тамъ, гдѣ лѣса вырубаются, рѣдко сохраняется въ кустарныхъ заросляхъ или даже (очень рѣдко) и среди луга, какъ напр., на базальтовомъ плато у Медвѣжьихъ щекъ по Суйфуну; на юго-востоку нашей области это очень обыкновенное растеніе, но оно становится все рѣже по мѣрѣ движенія на сѣверъ и западъ и въ Бурейскихъ горахъ еще не найдено, несмотря на то, что это одинъ изъ наиболѣе изслѣдованныхъ участковъ. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и въ началѣ мая, зацвѣтая ранѣе появленія листьевъ; зрѣлые плоды въ августѣ. Внѣ нашей области неизвѣстно.

Растеніе съ короткимъ горизонтальнымъ корневищемъ и богатою корневою системою, подземные побѣги тонкіе, густо покрытые чешуйчатыми очень тонкими листочками съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ и острою вершиною; листья на длинныхъ черешкахъ, на моихъ экземплярахъ совершенно гладкіе, округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ и очень широкою плоскою выемкою на вершинѣ, края неправильно волнистые, угловатые; пучки листьевъ какъ бы соотвѣтствуютъ вѣтвямъ корневища, т. к. обособлены и окружены у основанія двумя или болѣе сухими листовыми влагалищами; цвѣты одиночные, на ножкахъ равныхъ по длинѣ черешкамъ, яркоголубые или синіе, обоюполые, около 25

милл. въ діаметрѣ; плодики сухіе, раскрываются на вершинѣ косою щелью, сѣмена удлинённые съ мелкою точечною скульптурою.

Другой видъ этого многотипнаго рода *J. diphylla* Pers., растущій въ пріатлантическыхъ штатахъ Сѣв. Америки, въ общемъ очень похожъ на нашъ, но у него листовыя пластинки раздѣлены на 2 косо отстоящія овальныя доли, у молодого листа заходящія одна на другую, у стараго же далеко расходящіяся; лепестки у этого вида бѣлые.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. in silvis frondosis vel mixtis locis semiumbrosis hic inde saepe occurrit.

237. (1.) *Achlys* DC.

735. (1.) *A. japonica* Maxim. Mél. Biol. VI, 260; *Franchet* Japon. I, 25; *A. triphylla* β. *japonica* *Tokutaro Ito*, Berberidaceae Japoniae, 435.

Привод. только для Японіи.

Собр. мною: 1. 12 Авг. 1897 дол. Ялу у дер. Топень, т. е. немного ниже устья р. Чан-джин-гана.

Растетъ въ негустыхъ кустарныхъ заросляхъ группами, по суховатымъ склонамъ рѣчныхъ долинъ. Цвѣтетъ весной. Длинное, тонкое, ползучее корневище съ побѣгами; листья гладкіе на длинныхъ черешкахъ по одному съ пластинкою разрѣзанною на три дельтовидныхъ участка, изъ которыхъ средній обращенъ вершиною внизъ и на плоской вершинѣ несетъ трехъугольный туповатый широкій зубецъ, длина котораго равна трети всей длины этой доли. Американская *A. triphylla* DC. растетъ по тихоокеанскому побережью въ Британской Колумбіи и на сѣверѣ Калифорніи, *A. japonica* Maxim. только въ Японіи и сѣв. Корее, а вѣроятно также и въ восточной части Мукденской пров. (черезъ рѣку отъ указанного мной мѣстообитанія).

In Korea septentr. ab ripas fl Jalu adhuc solum inventa.

238. (3.) *Epimedium* Tourn.

736. (1.) *E. macranthum* Morr. et DCne. Ann. Sc. Nat. 2 série II, 252, tab. 13; *James* 456; *Baker* and *M.* 377; *Forbes* and *H.* I, 32; *Franchet* Japon. I, 23.

Привод.: *Джеисонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ; *Россонъ* для западнаго берега Ляодуна (Hill sides from Changdien to Quandien); *Вебстеронъ* для перев. Лоелинъ у бер. р. Ялу.

Собрано мною: 1. 27 Іюл. 1897 г. у перевала Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 12 Іюл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 2. 13 Іюл. въ 10 в. выше перваго; 3. 20 Іюл. верхняя стоянка на Ялу; 4. 24 Іюл. у д. Карамі; 5. 11 Авг. дол. Чан-джин-гана; 6. 15 Авг. у г. Худжу-уби на Ялу; 7. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 8. 18 Авг. ниже по Ялу; 9. 19 Авг. у д. По-пенъ; 10. 21 Авг. дол. Андори; 11. 22—25 Авг. перев. Уидоанъ-іенъ; 12. Авг. дол. Содегю-мури; 13. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 14. 1 Сент. дол. Ялу у пер. Чашинъ-іенъ; 15. 6—7 Сент. дол. Тудагоу; 16. 11 С. дол. р. Хун-дзяна выше Падеджана.

Растетъ большими зарослями въ дубовыхъ лѣсахъ по среднему и верхнему теченію р. Ялу, а также и въ другихъ частяхъ Мукденской провинціи, часто покрывая цѣлые склоны. Корневище не толстое, но очень крѣпкое и длинное, горизонтально ползучее, прикорневыхъ простыхъ листьевъ на мнѣхъ экз. нѣтъ, стеблевые листья по три, тройчатые съ овальными пластинками, основанія которыхъ узко-сердцевидныя, края мелкопильчатые, вершина съ короткимъ остріемъ, опушенія никакого. Листья эти хотя и тонкіе, но кожистые съ выдающеюся снизу густою сѣтью жилокъ; соцветіе кистью изъ 4—6 цвѣтковъ на длинныхъ ножкахъ, цвѣты фіолетовые или красные, плоды сухіе, удлинненные, съ тонкимъ длиннымъ столбикомъ. Вѣтъ нашей области извѣстно для Японіи, Кореи и средняго Китая (пров. Кіангъ-су и Кіангъ-си).

Родъ *Epimedium* принадлежитъ исключительно арктическому и субтропическому поясамъ Стараго свѣта и почти исключительно горнымъ странамъ его; *E. alpinum* L. растетъ въ Европѣ, другіе виды въ Америкѣ, на Кавказѣ, въ Персіи, Гималаяхъ, Китаѣ и Японіи, причемъ на востокѣ Азіи мы находимъ болѣе половины всѣхъ видовъ.

In provincia Mukden et in Korea septentr. in silvis quercinis vel in fruticetis hic inde copiosissime crescit.

Ep. violaceum Decne et Morr. приводится въ спискѣ *Baker* and *M.* 377 съ замѣчаніемъ „Label of locality mislaid“. Большинство авторовъ считаетъ эту форму за разновидность *E. macranthum* Morr. et Decne, не имѣющую самостоятельнаго значенія.

239. (4.) *Leontice* L.

737. (L.) *L. microrhyncha* S. Moore in *Baker and M.* 377 et tab. 16, f. 3—4; *James*, 456; *Forbes and H.* 1. 32.

Привод: *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ; *Россоиъ* для горъ у Куанъ-дяня; *Вебстеронъ* для Лоелина у береговъ р. Ялу.

Мѣстонахождение названными авторами не указано, корневница также не описана, растение близкое къ *L. altaica* Pall. т. е. къ основному типу этого рода, стеблевые листья тройчато или двояко-тройчато-раздѣльные, ниже ихъ 1 или 2 сидячихъ характерныхъ прилистника, пластинки тонкія мясистыя, удлинненно обратно-овальные, съ тупыми выемчатыми или островатыми концами, цѣлюкрайнія; соцвѣтія въ формѣ простой кисти изъ 3—12 цвѣтковъ, снабженныхъ довольно длинными цвѣтоножками и широкими прицвѣтниками; цвѣты блѣдно-желтые съ хорошо развитыми чашелистиками и мало замѣтными лепестками; плодики двусѣмянные сухіе. Кромѣ того тѣми же авторами описана и разновидность *L. microrhyncha* var. *venosa*, къ которой отнесены экзempl. болѣе мелкіе съ листьями тройчато раздѣльными. Область распротр. рода *Leontice*—Туркестанъ Персія и Кавказъ, на западъ она простирается до Балканскаго полуострова, къ востоку до р. Инъ на Алтаѣ; въ восточной Азіи другихъ видовъ кромѣ нашего нѣтъ.

In provincia Mukden a collectoribus anglicis fere omnibus inventa.

240. (5.) *Caulophyllum* Michx.

738. (L.) *C. robustum* Maxim. Prim. 33; *Regel* Ussuri n^o 47; Pl. Radd. 126; *Korsh.* Acta H. P. XII, 303. — *C. thalioides* *Regel* Bull. Acad. Petrop. XV, 491; *Franchet* Japon. 23; *Tokutaro Ito* Berberid. Japoniae, 428 (non Michx.).—*Leontice robustum* *Diels* Flora Centr. China 337.

Приводится: *Максим.* для листв. лѣсовъ, по опушкамъ хвойныхъ вдоль нижняго теченія Амура (напр. у Китси, Борби, между Ади и Тотъихо, Цянъка, повыше Горина, Мюлки, Хунгари, Геонгъ, Онмой, Джаре) и для южнаго теченія Амура у Хорроко повыше устья Уссури; *Мааконъ* для дол. Уссури у мысовъ Ауа, Субки, Уангъ-Вобоза; *Радде* для Буренискихъ горъ, *Корженискимъ* для поселковъ Биджанскаго и Столбовскаго.

Герб. энз.: 1. Авг. 1859 д. Ньюя пониже устья Уссури; 2. 13 Мая 1860 дол. Та-Ситухе; 3. 24 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 4. Іл. 1889 у г. Владивостока (*Эновъ*); 5. 22 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 6. 9 Іл. цв. и 9 Авг. плоды, 1902 г. Хабаровскъ, лѣсные овраги (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 1 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 7 Ил. дол. Верх. Дичуна; 3. 9 Авг. дол. р. Сутара у Любавинскаго пріиска. Въ 1896 г. 4. 17 М. у г. Никольска; 5. 31 М. дол. Ушагоу; 6. 30 Ил. лѣса на плато Чанъ-лина; 7. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 8. 21 М. у перев. Чао-ріенъ; 9. 28 Ил. у перев. Цатапъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Авг. дол. р. Кирмы у каменныхъ углей. Въ 1866 г. 2. 29 Ил. дол. Лиза-гоу; 3. 1 Ил. дол. Орѣховаго ручья близъ Таймагоу; 4. 22 Ил. дол. Палуоди; 5. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 6. 4 Авг. дол. И-че-сунъ-хе; 7. 11 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 8. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 9. 19 Авг. Сю-Лаба-лацза; 10. 29 Авг. у перев. Лоелинь; 11. 16 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 12. 2 Ил. дол. Емменъ-су повыше Садипена; 13. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 14. 9 Авг. дол. р. Чап-джин-гана; 15. 21 Авг. дол. Андори; 16. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 17. 27 Авг. дол. р. Содегю-мури; 18. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; 19. 7 С. дол. Тудагоу; 20. 16 С. у перев. Канца-линь.

Растетъ въ дѣвственныхъ или слегка лишь порубленныхъ лѣсахъ хвойныхъ и лиственныхъ, даже дубовыхъ, на перегнойной влажной, но хорошо дренированной почвѣ въ тѣни, въ лиственныхъ насажденіяхъ особенно часто вблизи скалъ, тогда какъ среди дѣвственнаго хвойнаго лѣса преимущественно по долинкамъ ручьевъ. Распространено довольно равномерно по всѣмъ лѣснымъ участкамъ нашей области, но растетъ только одиночно или небольшими группами. Растеніе отъ 1 до 2 слишкомъ аршинъ вышины, съ крѣпкимъ узловатымъ горизонтальнымъ или приподнимающимся корневищемъ, похожимъ на корневище *Polygonatum*, но густо покрытымъ черными жесткими волокнистыми корнями; основанія стеблей окружены 4 совершенно сухими коричневатыми влагалищными листьями и несутъ отъ 1 до 3 листьевъ; нижній листъ длинно-черешковый, остальные сидячіе, всѣ тройчатые съ длинно-черешковыми перисто-раздѣльными долями, большинство листочковъ ланцетно-овальные, заостренные, цѣльнокрайніе, рѣже съ однимъ или 2 очень крупными боковыми зубцами; въ общемъ они болѣе напоминаютъ листья *Raconia*, чѣмъ листья *Thalictrum*; соцвѣтіе метельчатое значительно превышаетъ листья, мало-цвѣтное; цвѣты блѣдножелтые, по 1—3 на длинныхъ цвѣтоножкахъ; діаметръ ихъ около 8 мм.; плодики шаровидные черные съ синеватымъ налетомъ, какъ бы ягодные, но почти сухіе. Цв. въ началѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ.

C. thalictroides Michx. (*Leontice thalictroides* L.) изъ приатлантическихъ штатовъ сѣв. Америки отличается отъ

нашего значительно меньшими размѣрами; его единственный тройчатый листъ какъ бы составляетъ черешками своихъ трехъ долей прямое продолженіе стебля (откуда родовое названіе); короткимъ, значительно меньшимъ, но болѣе сжатымъ соцвѣтіемъ, болѣе лопастными листочками, болѣе длинными тычинками, формою лепестковъ (обратно овальные, почти лопатчатые у азіатскаго; удлинненные или слегка эллиптическіе у американскаго) и болѣе мясистыми сѣменами. Такіе „болѣе“ и „менѣе“ сами по себѣ конечно не представляютъ видовыхъ признаковъ и большинство авторовъ соединяютъ оба вида въ одинъ, да и самый родъ *Caulophyllum*, какъ особую секцію причисляютъ къ *Leontice*. Однако это особый и легко отличимый типъ (и притомъ по плодамъ), а два вида, на который онъ распадается при постоянствѣ незначительныхъ, раздѣляющихъ ихъ отличій, еще и обладаютъ каждый особою территоріею. Впрочемъ растение Сахалина и сѣв. Японіи ближе къ американскому, по своей листвѣ и размѣрамъ, чѣмъ материковое; съ другой стороны *Diels* показываетъ для центральнаго Китая, на основаніи гербарія *Henry*, какъ *C. thalictroides*, такъ и *C. robustum*; растутъ ли здѣсь дѣйствительно бокъ о бокъ два вида, тождественные одинъ съ американскимъ, другой съ маньчжурскимъ, или же это одинъ видъ съ двумя формами, болѣе пышною и угнетенною, причемъ послѣдняя можетъ быть и не тождественна, а только сходна съ американскою, можно рѣшить только, зная хорошо условія ихъ обитанія, чего этикетки гербарія *Henry* не даютъ. Такимъ образомъ я останавливаюсь на рѣшеніи признать *Cauloph. robustum* Maxim. за самостоятельную расу съ распространеніемъ, охватывающимъ нашу область, югъ Охотской съ Сахалиномъ, сѣв. Японію и часть Центр. Китая; раса эта параллельна и близка къ американской, также какъ и десятки другихъ маньчж. растений изъ самыхъ разнообразныхъ группъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis, mixtis vel rarius frondosis satis saepe occurrit.

241. (6.) *Berberis* Tourn.

739. (1.) *B. sinensis* Desf. Catal. Horti Paris. 158; *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis n^o 16; *Maxim.* Prim. 32; *Baker* and *Moore*, 377; *Regel* in Acta H. Petr. II, 416; *Maxim.* Fl. Mongol.

33; *Franchet Japon. I*, 22; *David. 26*; *Forbes and H. I*, 31; *J. D. Hooker Botan. Magazine tab. 6573*; *Diels Flora Centr. China 341*.—*B. chinensis Poir. Dict.; Morrison, 195*.

Приводится: *Максим.* для песчаныхъ дюнь по Амуру у устья Сунгари, гдѣ его много; *Россоиъ* для мѣстн. къ югу отъ Синь-Цзина, къ востоку отъ Фулина, у Фузи-чена (Сару); *Вебстеромъ* для Лоелина у береговъ Ялу; *Моррисономъ* для Нью-чванга.

Герб. энз.: 1. 3 Іл. 1902 г. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1896 г. 1. 12 Сент. по холмамъ на югъ отъ Гирина. Въ 1897 г. 2. 18 Сент. водораздѣлъ между бассейномъ Ялу и Хунхо; 3. 25 С. дол. Хунхо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 С. гора Лунъ-танъ-шань. Въ 1897 г. 2. 21 С. у г. Юнь-лина; 3. 24 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Сан-дохо; 4. 26 С. дол. Хунхо у д. Чендянза; 5. 6 Окт. дол. Лао-хо у д. Каутейза; 6. 7—8 Окт. дол. р. Чипхо; 7. 14 Окт. у г. Хей-лун-чена.

Растетъ на песчано-каменистыхъ и каменистыхъ, сухихъ горныхъ склонахъ или на рѣчныхъ пескахъ, но только по юго-западной и западной окраинѣ нашей области. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ; маленькіи кустарничекъ (до 3 фут. выш.) съ прямыми торчащими, очень густо облиственными вѣтвями; листья мелкіе узкіе (ланцетно-обратно-овальные) съ загнутыми неправильно зубчатыми или чаще почти цѣльными краями, очень плотные кожистые, заканчиваются шипикомъ; шипы короткіе прямые тройчатые; цвѣточныя кисти очень многочисленныя, но небольшія, съ 3—7 цвѣтами или плодами, цвѣтоножки съ сухими маленькими линейными острыми прицвѣтниками, плоды темно-красныя. Растеніе песковъ по *Максим.* даетъ длинныя ползучіе надъ пескомъ стебли (*caudex*), которые укореняются и даютъ въ узлахъ вертикальныя вѣтви.

Общее распространеніе: Китай отъ Сечуана до Чжили, Корея, Японія, восточн. Монголія отъ Калгана до границы Тибета въ горныхъ мѣстностяхъ, Японія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad limites occidentales regionis nostrae in declivibus lapidosis siccis vel in sabulosis ripariis gregatim hic inde occurrit.

740. (2). *B. amurensis Rupr.* in Bull. Ph. Mat. Acad. P. XV (1857), 260; *Maxim. Prim. 32*; *Fr. Schmidt Amg. B. n° 39*. — *B. vulgaris L. var. amurensis Regel. Ussuri n° 46*; *Pl. Radd. 126*; *Korsh. Acta H. P. XII, 320*; *Franchet David. 25*. — *B. vulgaris, James, 456*; *Regel Ussuri, n° 45*; *Forbes and H. I, 32*.

Приводится: *Максим.* для сѣв. предгорій Хехцира, Буренискихъ

горъ на Амурѣ и мыса Уаигъ-Бобоза на Уссури, бер. оз. Ханка близъ истоковъ р. Сунгачи; *Шренкомъ* для дол. Амура у д. Майн; *Максим.* для дол. Амура у д. Хиввунда, у д. Дайсо, Да, Турме и Буренскихъ горъ; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Шмидтомъ* для низовой р. Бурей; *Корженекиемъ* для гор. Хабаровска и ст. Казакевича; *Джесомъ* для пути его пѣзъ Мукдена въ Гиринь.

Гербарн. экзempl.: 1. 22 — 24 М. дол. р. Ли-Фудина; 2. 14 М. дол. р. Даубихе; 3. 25 М. верховья р. Ли-Фудина; 4. 10 Авг. Восточн. бер. зал. Гверинъ (1860 *Максим.*); 5. 1880 близъ г. Владивостока (*Августиновичъ*); 6. 17 М. 1901 Орлиный притокъ 1-ой рѣчки близъ Владивостока (*Пальчевскій*); 7. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 8. 3 Ин. и 17 Авг. 1902 Хабаровскъ, лѣсъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 24 М. дол. Лагара; 2. 1 Ин. устья р. Верхняго Дичуна; 3. 13 Авг. дол. Сутара ниже Сафоновскаго пр.; 4. 24 Авг. дол. р. Кирмы близъ устья Каменной рѣчки. Въ 1896 г. 5. 1 Ин. дол. Ушагоу; 6. 30 Ин. плато Чанъ-лина; 7. 21 Ин. у Элль-джана. Въ 1897 г. 8. 11 М. дельта р. Тумынь-гана; 9. 23 М. у перев. Чао-риенъ; 10. 18 Ин. дол. Сегельсу-Корапи.

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 17 Ин. Хинганскій перев.; 2. 28 Ин. у Пашковой; 3. 14 Авг. дол. Сутара; 4. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 5. 21 Авг. гора Лондоко; 6. 27—30 Авг. дол. Кирмы отъ сопки Тихонькаго до горъ Ульдур. Въ 1896 г. 7. 21 Ин. дол. р. Бадао-хеза; 8. 10 Ин. базальтовые поля Сали-Джапа; 9. 22 Ин. дол. Палуоди; 10. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 11. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 12. 19 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 13. 3 Ин. у г. Самеу; 14. 6 Авг. перев. Пексанъ-иенъ.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ и по берегамъ горныхъ рѣчекъ на каменистой почвѣ, гдѣ между камнями перѣдки перегнойныя прослойки. Почти всегда единично. Кустарн. вышиною около 2 аршинъ, мало вѣтвистый. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ августѣ. Повидимому свойственъ всей области, но только лѣснымъ ея районамъ и притомъ довольно разсѣянно. *Рупрехтъ* отдѣляетъ наше растение отъ *B. vulgaris* L. т. к. оно отличается: „foliis majoribus, ellipticis vel late lanceolatis (3 poll. usque longis et pollicem latis), apice spinula terminatis, margine profundius serrulatis. In *B. vulgaris* folia obovata, apice evidenter latiora et rotundata sunt... Spinae (у *B. amurensis*) 3—4 partitae interdum simplices“. *Максимовичъ*, сравнивая оба вида, говоритъ: „Cortex albido griseus *B. vulgaris* similis...; spinae... iis *B. vulgaris* conformes. Folia quam in *B. vulgaris* teneriora majora (usque 10½ cent. longa), 5 cent. lata, surculorum radicalium saepe apice rotundata tunc minus distincte serrata, subtus subglaescentia, demum viridia, sed pallidiora quam in *B. vulgaris*. Petiolus usque 1½ cent. longus basi non marginatus, longior quam in

B. vulgaris“. *Регель* рѣшительно высказался противъ признанія *B. amurensis* за видъ. „Это, говоритъ онъ, видоизмѣненіе *B. vulgaris*, отличающееся большею величиною листьевъ и плодовъ“, изъ дальнѣйшаго видно, что *Регель* считаетъ *B. amurensis* за роскошно развитую почвенную варіацію отъ *B. vulgaris*. Однако на ряду съ крупнолистными экземплярами встрѣчаются въ Маньчжуріи и угнетенные мелкіе и мелколистныя индивидуумы, которые съ точки зрѣнія *Регеля* должны быть тождественны съ европейскими, а между тѣмъ это не такъ и общій видъ этихъ кустовъ все-таки замѣтно своеобразенъ: въ общемъ вѣтви *B. amurensis* прямыя слабо развѣтвленныя и мало утончаются кверху, боковыя вѣтви торчатъ вверхъ подъ угломъ въ 40—60°, листья очень тонкіе и въ огромномъ большинствѣ случаевъ къ концу суженные, съ мелкопильчатыми краями; молодыя соцвѣтія чаще направлены вверхъ, и даже соцвѣтія съ полузрѣлыми плодами еще сохраняютъ это положеніе, поникая лишь въ періодъ окончательнаго созрѣванія плодовъ. Величина листьевъ измѣнчива, но въ общемъ они всегда крупнѣе чѣмъ у европ. растенія¹⁾. Цвѣты очень блѣдные сѣрножелтые, кисти ихъ въ общемъ шире и длиннѣе, чѣмъ у европ. раст., но чаще не превышаютъ листьевъ, наконецъ пучки листьевъ разсажены на стебляхъ черезъ большіе промежутки чѣмъ у европ. растенія. Въ отдѣльности всѣ эти признаки неважны, но постоянная совокупность ихъ показываетъ, что типъ *B. vulgaris* представленъ въ Маньчжуріи особою географическою расою, считать которую за почвенную варіацію и по постоянству ея въ различныхъ условіяхъ обитанія и по отсутствію типичной формы, отъ которой она могла бы произойти, нельзя.

Общее географ. распротр. типа *Berb. vulgaris* слѣдующее: гористыя страны Испаніи, Франціи и Средн. Европы, западъ Евр. Россіи до р. р. Наровы и Дона, горы Крыма и Кавказа, Гималаи (*Hooker*, Fl. Br. Ind. I, 109 sub *B. vulg. var. 1 vulgaris*,—Kashmir and Kishtwar), югъ Китая (Сечуань-Ганьсу — мѣстныя горы), Маньчжурія, Японія (*B. vulgaris var. japonica* Rgl.). Въ сѣв. Америкѣ только одичавшее, но

¹⁾ У молодыхъ 1—2 годовалыхъ сѣянцевъ листья круглые съ почти сердцевиднымъ основаніемъ, но съ такимъ же мелкопильчатымъ краемъ.

есть близкій видъ *B. canadensis* Mill. съ лепестками, которые вдвое короче чашелистниковъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis ad margines earum et secus rivulos, atque ad ripas fluviorum locis montosis solitarie vel per greges parvos sparse crescit.

52. Menispermaceae D. C.

(Genus et species 1).

242. Menispermum Tourn.

741. (1). *M. dauricum* DC. (sub *dahuricum*) Syst. nat. I, 540; *Turez.* I, 91; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 4; *Ledeb.* Fl. R. I, 78; *Maxim.* Prim. 30, 468; *Mél. Biol.* XI, 647; Fl. Mongol. 32; *Regel* Ussuri, n° 43; Pl. Radd. n° 143 (125); *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 37; *Franchet* Japon. I, 20; Pl. David. 25; *Forbes* und *H.* I, 29; *Baker* and *M.* 377; *James*, 456; *Korsh.* Acta H. P. XII, 302.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура, кроме ближайшаго къ морю участка, а также и для дол. Уссури; *Маакопъ* для мыса Кирма и низменности идущей отъ него къ устью Уссури, для береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Усольцевымъ* для дол. р. Сянъ-хе; *Радде* для Буренинскихъ горъ; *Корж.* для верхняго (Амазаръ, Албазинъ) и средняго (устье Зен, село Михайловское, Бахарева, Асташиха, Виджанскій, Михайло-Семеновская, Воскресенскій) теченія Амура; *Фр. Шлидтомъ* для нижняго теченія р. Бурей; *Россопъ* для Йо-лина, Фынъ-хуанъ-чена и др. мѣстъ Мукденской пров. (не обозначенныхъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 20 Ил. 1859 пос. Ушакова на Амуръ; 2. 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй; 3. Ил. 1860 зал. Св. Ольги, устье р. Вай-Фудина (*Максим.*); 4. 1868 бер. оз. Ханка (*Иржес.*); 5. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 6. 3 Ил. Айсандзянь; 7. 23 Ил. Варимъ (1902, *Литвиновъ*); 8. 1862 устье Кумары (*Гленъ*); 9. 23 Ил. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 31 М. пески бер. Амура у пос. Марьиной; 2. 25 Ил. у ст. Радде; 3. 24 Авг. дол. р. Кирмы у устья Каменной рѣчки; 4. 11 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 5. 14 и 19 М. у г. Никольска по р.р. Супутинкѣ и Суйфуну; 6. 14 Ил. у ст. Полтавской; 7. 28 Ил. дол. р. Мурени у сел. Монахо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 19 Ил. дол. р. Хингапа; 3. 27 Ил. у пос. Сторожевого; 4. 8 Ил. бер. р. Хара; 5. 13 Авг. дол. Сутара; 6. 26 Авг. уроч. Котонъ; 7. 27 Авг. у каменныхъ углей на Кирмѣ; 8. 30 Авг. предгорія горъ Ульдура; 9. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 10. 2 С. дол. Амура выше пос. Луговой; 11. 16 С. лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска. Въ 1896 г. 12. 18 Ил. у фермы Да-Инь на Суйфунѣ; 13. 20 Ил.

дол. р. Бадао-хеза; 14. 23 Іи. дол. р. Сяо-Суйфунъ; 15. 8 Іл. дол. Мудань-дзяна у Фадифуль; 16. 17 Іл. у Элль-джанъ; 17. 19 Іл. бер. озера Нилъ-тентъ; 18. 31 Іл. дол. Джуръ-де-хо; 19. 23 Авг. дол. Лаба-хо; 20. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 21. 12 С. у сопки Сю-пей-шанъ близъ Гиріна; 22. 30 С. дол. р. Боло-хотунн. Въ 1897 г. 23. 8 М. у д. Хапси; 24. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 25. 12 М. дол. Осонгъ-кори; 26. 14 М. у перев. Кан-паріенъ; 27. 19 М. у перев. Му-санъ-лянь; 28. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 29. 28 М. у д. Пенсекори; 30. 1 Іи. дол. Емменъ-су у д. Саднинъ; 31. 10 Іи. у д. Чанъ-пенъ; 32. 30 Іи. дол. Уп-чхен-гана; 33. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 34. 10 Іл. у д. Шя-сыдагоу; 35. 19 Іл. противъ г. Се-сан-по; 36. 1 Авг. дол. Тоннъ-мури; 37. 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; 38. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 39. 15 Авг. у г. Худжу-уби на р. Ялу; 40. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 41. 25 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 42. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 43. 31 Авг. у перев. Чашинъ-іенъ; 44. 2—3 С. у д. Хоне; 45. 6. С. дол. Тудагоу; 46. 10 С. западн. подножіе перев. Лое-линъ; 47. 12 С. дол. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; 48. 5 Окт. дол. Лао-хо у г. Тьлина; 49. 14 Окт. дол. Хойфа-дзяна у м. Хойфа; 50. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Одно изъ широко распр. (болѣе 80 мѣстонах.) и характерныхъ растеній нашей области; раст. по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, на пескахъ и осыпяхъ, рѣже по глинистымъ обваламъ и склонамъ небольшими зарослями, нерѣдко также поселяется группами въ кустарныхъ заросляхъ рѣчныхъ долинъ; экз. мужскіе и женскіе встрѣчаются одинаково часто и обиліе плодовъ рѣзко выдѣляетъ въ сентябрѣ это растеніе отъ другихъ. На сѣверѣ почти также часто какъ и на югѣ, но на плато Бурейскихъ горъ уже отсутствуетъ, какъ и на базальтовомъ плато Пей-шана, хотя близко подходит къ обоимъ. Вьется около кустарн. и высокорослыхъ травъ, или, если растетъ на откр. мѣстахъ, то даетъ гибкія лежачія плети, не достигающія впрочемъ особой длины (2—3 арш.).

Щитовидные съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ и 3—5 крупными острыми зубцами-лопастями темные листья, мелкіе зеленоватые цвѣты и черные мясистые ягодные или правильнѣе костянковые плоды съ яркимъ сильно красящимъ фіолетовымъ сокомъ и лунообразными крѣпкими сѣменами (по одному въ плодикѣ) дѣлаютъ это растеніе хорошо отличимымъ отъ другихъ вьющихся травъ нашей флоры; корневище многолѣтнее.

Далѣе на западъ *M. dauricum* встрѣчается по всей Забайкальской обл. и былъ найденъ даже близъ Иркутска. Однако *Турчаниновъ* говоритъ, что, хотя и нерѣдко находилъ его у подножія горъ, но между безчисленными мужскими

экземплярами никогда не видѣлъ ни одного женскаго; очевидно, переходя въ континентальный климатъ наше растеніе теряетъ способность вырабатывать женскіе цвѣты и вѣроятно размножается исключительно путемъ заноса сѣмянъ, выросшихъ въ Маньчжуріи, и вегетативно, побѣгами отъ корневища. Это же вѣроятно и причина, почему наше растеніе не идетъ далѣе въ Сибирь и Монголію, такъ какъ морозы оно переноситъ легко, а въ Петербургѣ, культивируемое въ грунту, десятки лѣтъ ни разу не вымерзало, но и не дало ни разу плодовъ. Интересно бы прослѣдить опытнымъ путемъ, при какихъ условіяхъ развиваются изъ сѣмянъ мужскіе и при какихъ женскіе экземпляры, и не можетъ ли одинъ и тотъ же индивидуумъ одинъ годъ, и при однихъ условіяхъ, давать мужскіе, другой годъ и при другихъ условіяхъ женскіе цвѣты.

Кромѣ Дауріи и Маньчжуріи *M. dauricum* встрѣченъ еще въ сѣв. Китаѣ у Пекина и Калгана (на границѣ Монголіи), также на горахъ Инъ-шанъ и, наконецъ, въ южной части Японіи (Ниншюнь и Кіу-сіу). Другой видъ этого рода (ихъ и всего 2) *M. canadense* L. растетъ въ пріатлантической сѣв. Америкѣ (отъ Канады до Алабамы, на западъ до Миннезоты).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis ripariis vel in sabulosis atque ad pedes rupium in locis saxosis vel argillosis ubique fere gregatim crescit.

Cocculus sp. (*Morrison* 195), приводится *Моррисономъ* для Нью-чванга или другихъ близкихъ мѣстъ, точно не обозначенныхъ. Если это не ошибка со стороны автора не специалиста, то это можетъ быть только *C. Thunbergii* DC. (см. *Maxim.* in *Mél. Biol.* XI, 651), такъ какъ онъ извѣстенъ изъ такихъ близкихъ мѣстъ, какъ портъ Фузанъ въ Корей, Чифу и Шанхай въ Китаѣ, другіе же виды близъ Ляодунскаго полуострова еще не были находимы. Въ 1902 году *Литвиновъ* собралъ несомнѣнные экз. *Cocculus Thunbergii* DC. 10 іюля на склонѣ горы у Портъ-Артура.

Общее распростр. этого вида занимаетъ площадь отъ южной части приморскаго Китая до Японіи и южной Кореи включительно и на Ляодунѣ находитъ свою сѣверо-восточную границу.

Таблица распространения маньчжурских представителей группы Ranales, кроме Лютиковыхъ.

Ranales Manchuriae Ranunculaceis exclusis.

	Даврия.	Иювия.	Охотская обл.	Китай и Мон-голия.	Европа.	Сев. Америка.	Аргентинскія.	Англинскія.	Вост. Азіи.	Принцесск. и субтропич.	Неомонголит.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сев. Корея.	Лѣсъ хвойный и смѣшанный.	Лѣсъ дубовый.	Луга.	Кустарн. заросли.	Сухіе склоны.	Берега рѣкъ.	Вода.
1	Nelumbium speciosum Willd. . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+
2	Brasenia purpurea Casp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Euryale ferox Salisb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Nymphaea tetragona Georgi . . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nuphar pumilum Smith.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Ceratophyllum demersum L. . . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Magnolia conspicua Salisb. . . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Shizandra chinensis Baill.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Jeffersonia dubia B. et H.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Achlys japonica Max.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Epimedium macranthum Morr. et Decn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Leontice microrhyncha S. Moore .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Caulophyllum robustum Maxim. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Berberis sinensis Desf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B. amurensis Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Menispermum dauricum DC. . . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4	12	1	8	2	2	2	10	3	1	10	10	8	10	11	8	5	3	1	4	1	2	6

Nymphaeaceae нашей флоры даютъ цѣлую группу изъ трехъ представителей, соответствующую древнему растительному миру (тропическому), сохранившемуся въ субтропическомъ и тропическомъ климатахъ, въ арктическомъ же поясѣ несомнѣнно вымирающему. Особенно интересна *Brasenia purpurea* Casp. на материкѣ Азии, переходящая съ острововъ, какъ кажется, только въ Маньчжурію, дальнѣйшія находки ея и выясненіе условій при которыхъ она выживаетъ въ измѣнившихся, мало ей соответствующихъ условіяхъ жизни въ нашей области весьма желательны. *Nymphaea* и *Nuphar* члены циркумполярныхъ группъ и сами далеко выходятъ за предѣлы нашей области.

Magnolia, къ сожалѣнію еще не вполне изслѣдованная (неизвѣстны цвѣты ея), и потому способная возбуждать сомнѣнія касательно ея видовой тождественности (можетъ быть это и особый видъ, только близкій къ *M. conspicua* Salisb., но не она), съ очень небольшой площадью распространенія напоминаетъ намъ, что югъ нашей области примыкаетъ уже къ субтропическому поясу и открытъ для выходцевъ изъ богатой флоры послѣдняго, насколько это позволяютъ болѣе суровыя зимы и ранняя осень нашего климата. *Schizandra* наоборотъ распространена очень широко и и ея однополые пахнущіе мускусомъ цвѣты такъ-же пышно распускаются у сѣвернаго предѣла Маньчжурской флоры и даютъ такъ-же много зрѣлыхъ плодовъ, какъ и въ странахъ на югъ отъ насъ.

Berberidaceae тремя представителями своими (*Jeffersonia*, *Achlys* и *Caulophyllum*) примыкаютъ къ группѣ видовъ почти общихъ для приатлантическихъ штатовъ Сѣв. Америки и для востока Азии, т. е. даютъ въ обѣихъ этихъ странахъ чрезвычайно близкія формы. Сюда же близокъ и *Menispermum*, но различія между двумя видами его, касаясь главнымъ образомъ цвѣтовъ, здѣсь глубже чѣмъ у *Berberidaceae*. *Leontice* и *Berberis amurensis* члены палеоарктическихъ группъ, а *Epimedium* и *Berberis sinensis* болѣе эндемическихъ.

Если отмѣтить теперь внутреннее распредѣленіе этой группы въ предѣлахъ нашей физико-географической области, то для ея западной окраины будетъ характеренъ болѣе суродольный *Berberis sinensis*, для юга *Magnolia*, *Achlys*, *Epimedium* и *Leontice* и крайняя бѣдность его представителями

сем. Nymphaeaceae, собравшимися съ наибольшею полнотою въ восточной половинѣ, въ бассейнѣ Уссури. Съ сѣвера и сѣверо-запада наша область не получила ничего оригинальнаго.

Дѣвственные лѣса Маньчжурин пріютили среди видовъ этой группы *Caulophyllum*, *Jeffersonia*, *Berberis amurensis* и обѣ *Magnoliaceae*; воды имѣютъ цѣлыхъ 6 представителей; *Achlys*, *Epimedium* и *Leontice* растутъ въ прозрачной тѣни дубоваго лѣса и кустарныхъ зарослей, *Berberis sinensis* на сухихъ каменныхъ склонахъ, уравнивающихъ для него большую температуру и сухость его главнаго мѣстообитанія (сѣв. Китай) или же на рѣчныхъ пескахъ, гдѣ настоящимъ хозяиномъ является *Menispermum*.

Series 11 Rhoeadales Engl.

53. Papaveraceae B. Juss.

(Genera 6; species 12).

243. (I.) Hylomecon Maxim.

742. (I.) H. vernalis Maxim. Prim. 36. — *H. japonicum* (Thunb) Prantl in Nat. Pflanzenf. III, 2 (1891) 139; *Diels*, Fl. Cent. China 353. — *Chelidonium uniflorum* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. in Abh. d. Akad. München 1845, 171; *Regel* Ussuri n^o 55; Pl. Radd. 134; *Korsh.* Acta H. P. XII, 305. — *Stylophorum japonicum* Miquel Ann. Mus. Lugd. Batav. III, 11; Prolusio 199; *Franchet* Japon. I, 27; *Baker and M.* 378; *Morrison* 196; *Forbes and H.* I. 34.

Приводится: Максим. для нижн. теченія Амура (у Тоттыхо, Каурми, Мюлки), гдѣ встрѣчается часто въ листов. лѣсахъ; *Макомъ* для устья р. Чирки; *Радде* для Бурейскихъ горъ; (*Россома*) для горъ къ востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Кореи (вѣроятно для дол. р. Ялу); *Коржениск.* для ст. Казакевича, г. Хабаровска (городской садъ), Бабстовой и Биджанскаго.

Герб. энз.: 1. 7 Авг. 1859 у д. Турмэ; 2. 15 М. плантаціи жень-шеня на верхнемъ теченіи Уссури; 3. 11 М. дол. р. Та-Ситухе; 4. 14 Ин. дол. р. Вай-Фудина, лѣсные луга (Максим. 1860); 5. Май 1860 заливъ Посета (*Назимовъ*); 6. 8 М. 1872 у д. Пуцпловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); 7. 3 М. Русскій островъ (*Эповъ*); 8. М. 1872 Сидеми (*Янковскій*); 9. М. 1893 дол. р. Монгуага (*Рындинъ*); 10. 14 М. 1902 Хабаровскъ, лѣсъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ 1895 г.: 1. 24 М. долина Лагара; 2. 27 М. дол. Средня къ югу отъ ст. Радде; 3. 2 Ин. устье р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 4. 13 М. Хенина гора у г. Никольска; 5. 1 Ин. дол. р. Ушагоу. Въ 1897 г. 6. 19 М. у перев. Мусанъ-лланъ; 7. 19 Ин. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ин. у пос. Марьино; 2. 14 Авг. дол. Сутара.

Въ 1896 г. 3. 29—30 ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 4. 24 ин. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 5. 3 Авг. дол. Н-че-сун-хе; 6. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 7. 23 М. у перев. Чао-риень; 8. 3 ин. у д. Садипень; 9. 10 ин. у сел. Ши-сыдагоу на р. Ялу.

Растетъ на очень жирной и сырой перегнойной почвѣ, особенно у перегнившихъ древесныхъ стволовъ, преимущественно въ глубокой тѣни дѣвственнаго лѣса и всегда небольшими группами. При вырубаніи лѣса выживаетъ рѣдко, но все же изрѣдка встрѣчается въ тѣни болѣе густыхъ чащъ кустарника или подъ отдѣльными большими деревьями, такъ *Коржинскій* собиралъ его въ городскомъ саду г. Хабаровска, гдѣ позднѣе и я видѣлъ его, а я около г. Никольска, гдѣ лѣсъ уже совершенно уничтоженъ, хотя старожилы еще и рассказываютъ о немъ. Цвѣт. въ маѣ, плоды созр. въ іюлѣ, послѣ чего растеніе дѣлается незамѣтнымъ, теряя листья. Горизонтальное, длинное, ломкое корневище покрыто сухими чешуйчатыми листочками; не цвѣтущіе экз. несутъ 2 длинно-черешковыхъ листа, цвѣтущіе кромѣ одного прикорневого листа, стебель (16—32 decim. длина до листьевъ) съ двумя коротко-черешковыми листьями, сидящими вверху стебля и очень сближенными, и одинъ-два цвѣтка. Листья перисто-пятираздѣльные, доли ихъ овально-ланцетныя, вытянутыя на концахъ въ остріе, съ правильно-пилообразно-расположенными крупными зубчиками по краю. Цвѣты ярко-желтые отъ 20 до 38 милл. въ діаметрѣ, съ крупными обратно-овальными лепестками, цвѣтоножки одноцвѣтныя, тонкія, около 60 милл. длины; плоды — какъ у *Chelidonium*, но короче и толще, такъ что общая форма ихъ, благодаря слабому расширенію на срединѣ, приближается къ ланцетной. Ближайшимъ къ нашему растеніемъ является *Stylophorum diphyllum* (Michx.) Nutt. въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Амер. съ пушистыми плодами, въ которыхъ иногда бываетъ не 2, а 4 гнѣзда. Оба эти рода согласно Prantl'ю содержатъ по 1 виду, другіе авторы относятъ къ роду *Stylophorum* и еще 2—4 китайскихъ вида, причисляя къ нему сверхъ того еще и *Dicranostigma lactucoides* Hook f. et Th. изъ Гималаевъ.

Видъ нашей обл. *H. vernalis* Max. встрѣченъ еще въ Японіи и въ центр. Китаѣ (Hupeh), гдѣ значительная часть территоріи занята горными лѣсами.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis mixtis vel acerosis fere ubique gregatim crescit.

244. (2.) *Chelidonium Tourn.*

743. (1.) *Ch. majus* L. Sp. pl. 505; *Turez.* I, 99; *Maxim.* Prim. 35; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 33; *Regel* Ussuri n° 54; Pl. Radd. 160; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 41; *Sachal.* n° 37; *Korsh.* Acta H. P. XII 305; *Baker and M.* 378; *James* 456; *Forbes* and *H.* I, 35; *Franchet* Japon I, 28; *David.* 27; *Morrison* 196; *Diels* Centr. China, 353.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и для залива Хаджи; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (напр. у мысовъ Кирма и Хатъ, у д. Дамгу) и для бер. Сунгачи; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Коржениск.* для ст. Покровской, Куликовки на Бурей, Хабаровска и ст. Казакевича; *Россома* для Хіеншана, Ханъ-дяня, Фулина и Корейской заставы; *Моррисономъ* для Инкоу; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. Окр. Мукдена (*Webster*); 2. 12 М. 1869 устье Лефу (*Пржева.*); 3. 13 М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); 4. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); 5. Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 6. 10 Іл. Хайларъ; 7. 25 Іл. Ванфангоо (*Литвиновъ*); 8. 10 С. 1861 Суйфунъ (*Шмидтъ*); 9. 11 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара, береговая отмель; 2. 5 Сент. г. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 3. 30 М. дол. Ушагоу; 4. 8 Іл. д. Фадн-фуль на Муданъ-дянь; 5. 10 Сент. г. Гиринъ; 6. 16 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 7. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 8. 11 М. дельта р. Тумын-гапа; 9. 19 М. у пер. Мусанъ-лянь; 10. 21 М. у пер. Чаоріень; 11. 25 М. у г. Мусанга; 12. 9 Іл. у д. Чанъ-пенъ; 13. 12 Іл. у дер. Сегельсу; 14. 24 Іл. дол. Анкуби-мури; 15. 12 Авг. дол. Ялу у д. Топень; 16. 19. Авг. у д. По-пенъ; 17. 6 Сент. дол. Тудогоу; 18. 13 Сент. дол. р. Хун-дяня выше г. Тунъ-хуа; 19. 16 С. у д. Ингао-пу; 20. 16 Окт. Хойфа; 21. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ, какъ и всюду, среди сорной растительности, не являясь однако синантропомъ, т. к. нерѣдко встрѣчается на лѣсныхъ пожарищахъ и вѣтровалахъ, по берегамъ рѣкъ, на свѣжихъ осыняхъ и т. п., а иногда и на облѣсенныхъ горныхъ склонахъ среди нпчѣмъ не нарушенной дикой обстановки, у ручьевъ на каменистой почвѣ. Равномѣрно по всей области; преобладаетъ типичная форма, переходящая нерѣдко въ болѣе крупную *f. grandiflorum* Ldb., или въ *f. hirsutum* Tr. et M. съ шершаво-волосистымъ околоцвѣтникомъ.

Общее распростр. вся Европа кромѣ крайняго сѣв., Крымъ и Кавказъ, Туркестанъ, вся Сибирь (въ Охотской области очень часто), Сахалинъ, Японія. Въ Сѣв. Америкѣ только занесенное. Слѣдов. это видъ палеоарктическій, свойств. преимущественно лѣсной области.

Въ родѣ *Chelidonium* только́ одинъ видъ. Однако *Prain* довелъ это число до 8 (in Bull. Herb. Boissier III, 1895, 575 et seq.), соединивъ подъ однимъ родовымъ названіемъ, кромѣ настоящаго *Chelidonium* (sect. *Euchelidonium*), еще и роды: *Nylomecon* Max., *Stylophorum* Nutt. и *Dicranostigma* H. f. et Th., несомнѣнно составляющія близкую группу; онъ сохраняетъ однако ихъ типовую самостоятельность, считая ихъ за 4 равнозначущихъ секціи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis primatevis, ad ripas fluviorum, in saxosis et in ruderatis fere ubique solitarie crescit.

245. (3.) *Papaver Tourn.*

744. (1.) *P. alpinum* L. Sp. pl. 507; *DC.* Prodr. I, 118; *Maxim.* Prim. 35, 468; 480; Fl. Mongol. 34; Fl. Tangut. 33; Acta H. P. XI, 44; *Franchet* David. 36; *Förbes* and H. I, 34; *Regel* Ussuri n° 19; Pl. Radd. 127—133; *Fr. Schmidt* Amg. B. n° 40; *James* 456; *Korsh.* Acta H. P. XII, 305; *Крыловъ* Флора Алтая, 51.—*P. nudicaule* L. Sp. pl. 507 (species propria); *Turez.* I, 96; *Diels* Fl. Centr. China 354; *Gray* Fl. North. Amer. I, 89.

Привод: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. устье Хунгари, устье Кумары), въ низовьяхъ на скалахъ, выше на сухихъ-склопахъ и по лугамъ; *Угольцевымъ* для бер. оз. Ханка у устья р. Туръ; *Радде* для Бурейскихъ горъ и дол. Амура выше устья Зеи; *Корш.* для Покровки, Пермкиной, Толбузиной, Бахаревой и Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 1868. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 16 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. Май 1885. Камень рыболовъ (*Пальчевскій*); 4. 6 Ин. Маньчжурія; 5. 7 Ин. Хархонте; 6. 22 Ин. Варимъ (*Литвиновъ*, 1902); 7. 20 С. 1861 бер. озера Ханка (*Шмидтъ*).

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 31 М. у сел. Марьино; 2. 8 Ин. дол. Лагара; 3. 8' Ин. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 4. 25 М. у с. Покровки на Суйфунѣ; 5. 7 Ин. западн. бер. полуостр. Муравьевъ-Амурскій у жел. дор.; 6. 14 Ин. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 7. 18 Ин. у фермы Да-Инъ.

Очень распростр. въ долину Амура по сухимъ склонамъ и рѣдкимъ кустарн. зарослямъ, по сухимъ лугамъ и даже на брошенныхъ пашняхъ, если почва песчаная; часто также на возвышенныхъ грядахъ среди заливныхъ луговъ. Южнѣе становится рѣже и встрѣчается уже преимущественно на рѣчныхъ галечникахъ и пескахъ, а на югѣ и юго-западѣ области совсѣмъ не встрѣченъ. Цв. съ половины мая до половины іюня.

Наше растеніе описано *Коржинскимъ*; оно отличается высокими (до 80 сент.) цвѣтоножками, которыя какъ и листья съ ихъ черешками несутъ густое опушеніе изъ жесткихъ золотистыхъ волосковъ. Листья перисто-разрѣзные съ цѣльными или крупно-зубчатыми долями. Цвѣты 6—7 сент. въ діаметрѣ, бѣлые, лимонно-желтые или оранжевые, плодики гладкіе. Цвѣты различной окраски встрѣчаются рядомъ часто среди одной группы недѣлимыхъ и потому разбивать на формы по этому признаку нельзя. Всѣ экз. *Литвинова* отличаются оранжевыми цвѣтами, то болѣе яркими, то блѣдыѣ, экземпля. же отъ 6 Ин. приземисты.

Вѣтв. нашей области распротр. въ Охотской обл. и, въ различныхъ другихъ видоизмѣненіяхъ, въ полярныхъ странахъ стараго и новаго свѣта, на альпахъ Пиреней, Средней Европы, Туркестана, Алтая, Саянъ, на горахъ Монголіи, Китая и на западѣ Гималаевъ; въ скалистыхъ горахъ Сѣв. Америки.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi ad limites ejus orientales in declivibus vel pratibus siccis et in glareosis ripariis crescit; sistit formam hirsutam, scapo elato, floribus albis, citrinis vel aurantiacis.

P. somniferum L. Sp. pl. 508. Культивируется по всей Маньчжуріи, гдѣ только есть китайскія поселенія, въ огромномъ количествѣ; высѣянный съ весны онъ поспѣваетъ для сбора опиума уже къ 1-му Іюля, а начиная съ 10-го Іюл. его уже убираютъ и сѣютъ какое-либо другое позднее растеніе, если послѣднее, какъ напримѣръ гречиха, не было уже посеяно ранѣе одновременно съ макомъ. Такимъ образомъ и при короткомъ вегетативномъ періодѣ Маньчжуріи является возможнымъ собирать съ полей по двѣ жатвы въ одно лѣто. Опиумъ собираютъ въ началѣ іюля всегда партіями по нѣскольکو человекъ; передній надрѣзаетъ коробочки мака круговымъ или даже спиральнымъ надрѣзомъ, а задніе собираютъ пальцами выступившій сокъ въ деревянныя чашечки; десятина мака можетъ дать до 800 р. дохода на наши деньги. Цвѣтушія поля мака съ ихъ крупными (6—8 сент.) пестрыми цвѣтами рѣзко выдѣляются на общемъ фонѣ пейзажа. Культура эта распротр. одинаково отъ окрестн. Благовѣщенска до Портъ-Артура всюду, гдѣ есть удобныя земли.

P. Rhoeas L. Sp. pl. 507. Культивируется нерѣдко въ садахъ у зажиточныхъ китайцевъ средней и южной Маньчжуріи.

246. (4.) *Dicentra* Bernh.

(Diclytra Borekh.: Bicucilla Adans).

745. (1.) *D. tenuifolia* (DC.) Ledeb. Fl. R. I, 97. — *D. lachenaiaeflora* Ledeb. ibid. — *Diclytra tenuifolia* DC. Syst. II, 110; Maxim. Prim. 37.

Приводится: только Максим. для устья Амура по экзempl. Орлова.

Широко распространено по всей Охотской области отъ Камчатки до южной ея границы, но по берегу Тихаго океана оно должно заходить и далѣе на югъ, захватывая ту, еще крайне мало изслѣдованную часть побережья, которая соответствуетъ нашей Уссурийской области. Далѣе оно распространено на землю Чукчей и острова близъ нея, а также и на всю ту часть Сибири, которая къ востоку отъ Лены. *Ледебуръ* указываетъ даже на нахождение ея у Селенги (*Merck*), а *Павловскій* на Яблоновомъ хребтѣ у сѣверн. границы Амурской области. То, что было названо *D. lachenaiaeflora* (DC.) *Ldb.*, — болѣе крупныя экзempl. той же *D. tenuifolia* (DC.) *Ldb.*, а не особая форма.

Ad fl. Amur maxime inferiorem a clar. *Orlov* solum lecta, sed probabiliter secus litora maritima meridiem versus usque ad limites prov. Austro-Ussur. progreditur.

746. (2.) *D. spectabilis* (DC.) Miq. Ann. Mus. Lugd. Batav. III, 12; *Baker* and *M.* 378; *Forbes* and *H.* I, 35. — *Diclytra spect.* DC. Syst. II, 110; *Hooker* in Botan. Magaz. tab. 4458.

Приводится: *Россомъ* для горъ у мѣстечка Самадзи въ Мукденской провинціи.

Растеніе это столь широко распространенное въ садовой культурѣ, въ дикомъ состояніи только и извѣстно кромѣ нашего мѣстонахождения еще для окрестностей Пекина (горы По-хуа-шанъ, *Бретинейдеръ*) и для пров. Гупе (Ишангъ, *Генри*). Въ Японіи встрѣчается только въ культурѣ и считается занесеннымъ изъ Китая.

In prov. Mukden montibus prope oppidulum Sa-ma-dzi a clar. *J. Ross* lecta.

Родъ *Dicentra* Bernh. имѣетъ 8 представителей въ Сѣв. Америкѣ отъ Новой Шотландіи до Калифорніи, 1 въ вост. Сибири, (наша *D. tenuif.*); 1 въ Японіи (*D. pusilla* Sieb. et Zucc.); 2 въ Китаѣ (*D. spectab.* и *D. macrantha* Oliver) и 4 въ Гималаяхъ, населяя такимъ образомъ одну обширную площадь, прерванную только Беринговымъ проливомъ.

247. (5.) *Adlumia* Raf.

747. (1.) *A. cirrhosa* Raf. in Desv. Journ. Bot. II, 169 (1809); *DC. Syst.* II, 111; *Asa Gray* Fl. North. Amer. I, 93. — *A. fungosa* *Greene* B. S. P. Prel. Cat. № 4. 3 (1888); *Britton and Brown* II, 104; *Prantl* in Nat. Pflanzfam. III, 2, 143. — *Fumaria fungosa* *Ait.* Hort. Kew. 1 (1789).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 13 Іп. дол. Сегельсу; 2. 24 Іп. у Таданъ-іенъ; 3. 28 Іп. у перев. Цатанъ-іенъ.

Растетъ въ густыхъ елово-пихтовыхъ лѣсахъ корейскаго нагорья и базальтоваго плато Пейшана (его окраина) на проталинахъ у гниющихъ древесныхъ стволовъ, а также и по опушкамъ среди крупно-каменныхъ осыпей всегда группами; особенно много было ея въ долинахъ того склона Цатанъ-іенскаго хребта, который обращенъ къ р. Ялу. Цвѣтетъ въ концѣ іюня. До сихъ поръ было извѣстно только для приатлантической части Сѣв. Америки (отъ Новаго Брауншвейга до Верхняго озера и горъ Сѣв. Каролины) и для Староа Свѣта является новымъ, причемъ мои экз., насколько я могъ подмѣтить, тождественны съ американскими. Растеніе однолѣтнее съ слабыми тонкими стеблями, выходящими посредствомъ усиковъ, возникающихъ чрезъ видоизмѣненіе черешочковъ; листья дву- или трехъ-перисто-раздѣльные; цвѣты въ пазушныхъ щитовидныхъ соцвѣтіяхъ двусимметричныя безъ шпорцевъ или медоносныхъ выдавшихся мѣшковъ, зеленовато-пурпурныя, удлинненно овальныя. Сѣмена (ихъ 8—12) черныя блестящія.

In montibus Koreae septentr. et ad limites planitiei elevatae Peischan in silvis umbrosis abie-picetis et ad margines earum inter saxa hic inde gregatim crescit. Planta americana atlantica in Asia ad primum indicata.

248. (6.) *Corydalis* Vent.

748. (1.) *C. gigantea* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. p. 13. n° 35; *Maxim.* Prim. 41; *Regel* Pl. Radd. 149, n° 171; *Korsch.* Acta H. P. XII, 306; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 46; *Sachal.* n° 40.

Привод.: *Максим.* для покрытыхъ хвойнымъ лѣсомъ горныхъ долинъ у залива Де-Кастри, гдѣ растетъ какъ у ручьевъ, такъ и на сухой почвѣ; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Корж.* у пос. Бабстовой.

Герб. экз.: 1. 15 М. верхнее теченіе Уссури у плантацій жень-шеня, гдѣ достигаетъ 4 ф. вышины; 2. 24 М. верхнее теченіе Ли-Фудина (1860 Максим.); 3. 9 М. 1901 гора Орлиное гнѣздо близъ Владивостока (Пальм.).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. дол. Средняя у ст. Радде; 2. 29 М. дол. Лагара; 3. 17 Ин. Хинганскій переваль. Въ 1897 г. 4. 3 Ин. дол. Емень-су у Садипена.

Отмѣчено: Максим. для долинъ Науту, Дзябиги и Лифудина; мною въ 1897 г. 1. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 2. 7 Л. перев. Ибанъ-іенъ; 3. 1 Авг. дол. Тоипъ-мури.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ лѣсахъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, на топкой или только влажной, сильно перегнойной почвѣ; одиночно или группами, образуя нерѣдко пышные, густые кусты. Крупное клубневое корневище, высокіе (болѣе полуметра) прямые стебли съ однимъ прикорневымъ и двумя стеблевыми длинно-черешковыми листьями, раздѣленными дихотомически (4 раза) на простыя овально-или узко ланцетныя простыя или трехнадрѣзныя доли, снизу свѣтлыя; наконецъ крупныя соцветія (около 10 сент. длины и 40 милл. ширины) съ грязно пурпурными цвѣтами (отъ 2 до 4 сент. длины, около 6 милл. ширины), длинныя шпорцы которыхъ почти одной ширины съ остальной частью околоцвѣтника. Одинъ изъ моихъ экз. всего 17 сент. вышины съ 2 листьями и всего 2 цвѣтами; но длина цвѣтка всетаки 4 сент.

Общее распр. этого растенія захватываетъ еще Охотскую флору (Удской округъ, Амгунь съ притоками, Сахалинъ) и на сѣв.-западѣ сталкивается съ близкимъ къ нему видомъ *C. raconiiifolia* Steph., растущимъ на Аргунѣ, Ленѣ, Янѣ, между Якутскомъ и Охотскомъ и въ Камчаткѣ, но отличающимся прежде всего цилиндрическимъ корневищемъ и правильно перистыми листьями, снизу густо покрытыми восковымъ налетомъ. Впрочемъ *C. gigantea* Tr. et M. не можетъ считаться еще окончательно выясненною. Экз. *Миддендорфа*, *Максимовича* и *Радде* (мой тождественны съ экз. *Радде*), сильно отличаются другъ отъ друга, почему *Регель* (Pl. Radd. 150) и установилъ три формы ея:

α. *genuina* Rgl., racemis gracilibus, bracteis linearibus pedicellis triplo longioribus, floribus incluso calcare circiter semipollicaribus. (Охотская обл.).

β. *amurensis* Rgl., bracteis lineari-setaceis pedicellis sesquialongioribus v. brevioribus. Cetera ut antecedentis. (Экз. изъ лѣсовъ у Де-Кастри).

7. **macrantha Rgl.**, racemis densioribus, bracteis linearibus, pedicellis brevioribus, floribus incluso calcare pollicaribus et ultra (изъ Буренскихъ горъ).

Оцѣнка взаимнаго отношенія этихъ разновидностей еще впереди; Маньчжурской области принадлежитъ собственно только одна изъ нихъ, послѣдняя.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis umbrosis humidis ad fontes hic inde per greges parvos crescit.

749. (2.) C. decumbens Pers. Syn. pl. II, 269; DC. Prodr. I, 127; Forbes and H. I, 37; Franchet Japon, I, 29; James, 456.—*C. gracilipes S. Moore* Journ. Bot. 1875, 226.

Привод.: *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: I. 19 М. дол. Науту; 2. 31 М. заливъ св. Владимира (1860, Максим.) 3. Ин. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ 1896-г. 1. 27 М. острова по руслу р. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 8 М. у д. Ханси на лугу по рѣчкѣ.

Растетъ всегда группами и вѣроятно распростр. гораздо шире, чѣмъ показываютъ четыре отмѣченныхъ мѣстонахожденія, но рано отцвѣтаетъ и быстро становится незамѣтною. Вѣтв. нашей области указано для Японіи, гдѣ растетъ въ низменныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ, и для Китая (пров. Чекангъ, Кіангъ-си, Юннанъ). Видъ этотъ имѣетъ слабо утолщенное цилиндрически приподнимающееся корневище, прямые стебли вышиною отъ 10 до 26 сент., листья разбитые на удлинненно ланцетныя или линейныя доли, немногочвѣтное но пышное соцвѣтіе, которое въ началѣ цвѣтенія имѣетъ всего около 2 сент. длины, а въ періодъ созрѣванія плодовъ вытягивается, становится очень рѣдкимъ и достигаетъ тогда уже 5—7 сент. Цвѣты фіолетово-розовые до 23 милл. длины, съ бѣловатыми лепестками, располагаются горизонтально, цвѣтоножки очень тонкія, прикрыты овально ланцетными прицвѣтниками; плоды рѣзко четковидные, сѣмена черныя блестящія, съ мельчайшей точечною скульптурою.

In. prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in locis humidis graminosis tam silvosis, quam apertis gregatim hic inde crescit.

750. (3.) C. pallida Pers. Syn. pl. II, 270; DC. Prodr. I, 119; Maxim. in Mém. Biol. X, 49 (in nota); Fragm. 4; Forbes and H. 37; Franchet Japon I, 31; James, 456; Diels Centr.

China, 355.—*C. speciosa Maxim.* Prim. 39; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 45.—*C. aurea Willd.* β . *speciosa Regel* Ussuri, n^o 56; Pl. Radd. 145, 149; *Fr. Schmidt* Fl. Sachal. n^o 39; *Baker and M.* 378; *Korsch.* Acta H. P. XII, 306.—*Sophorocarpus pallida Turcz.* Bull. Moscou 1841, 570.—*C. heterocarpa Sieb. et Zucc. ex Maxim.*—*C. Wilfordi Regel* Pl. Radd. 148 (ex *Maxim.*).

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура отъ устья его до устья Сунгари (преимущественно на разрушенныхъ скалахъ, а также по лѣснымъ опушкамъ, скаламъ и даже въ лѣсу); *Маакоинъ* для дол. Амура у мысовъ Хорроко и Кирма; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для окр. г. Хабаровска, ст. Казакевича и пос. Столбовскаго; *Джепсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для узкихъ горныхъ ущелій къ востоку отъ Фынть-хуанъ-чена и для долины Куанъ-дянь.

Герб. экз.: 1. У г. Софійска на Амурѣ (*Августиновичъ*); 2. 31 М. 1860 зал. Св. Владиміра (*Максим.*); 3. Ин. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 4. 14 Іл. 1877 у д. Чемухе на Суйфунѣ (*Гольд.*); 5. 3 М. 1889 Русскій остр. по ручьямъ (*Эповъ*); 6. 12 М. 1859 Михайловское на Амурѣ; 7. 20 Ин. 1860 дер. Петровская; 8. 23 Апр. 1889 Хабаровскъ (*Шлидтъ*); 9. 14 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ 1895 г.: 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 6 Ин. дол. Лягара близъ перевала; 3. 13 Ин. близъ Казанскаго пріиска въ системѣ Сутара. Въ 1896 г. 4. 30 М. и 1 Ин. дол. Ушагоу 5. 30 Ин. лѣса на плато Чашъ-пина. Въ 1897 г. 6. 24 М. дол. р. Хамъ-мурц; 7. 28 Ин. у перев. Цатанъ-іенъ; 8. 2 Іл. дол. р. Хечхен-гана; 9. 10 Авг. низовья р. Чанджин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1 Ин. у ст. Надеждинской Уссур. ж. д.; 2. 10 Іл. базальтовые поля Сали-джава; 3. 8 Авг. у фермы Худзи-дянь. Въ 1897 г. 4. 14 М. у перев. Канпаріенъ; 5. 22 Ин. Тадинъ-донъ.

Растетъ на лѣсныхъ прогалинахъ, вѣтровалахъ, пожарахъ, по лѣснымъ тропамъ и на открытыхъ мѣстахъ по розсыпямъ мелкаго обломочнаго матеріала, переработаннаго уже отчасти водою и на полусорныхъ мѣстахъ. Цв. съ ранней весны до конца лѣта, зрѣлые плоды уже съ конца мая. Сорно-лѣсная форма соотвѣтствуетъ *C. aurea* у. *pallida Regel* и *Коржинскаго* и отличается болѣе широкими, менѣе разрѣзными листовыми сегментами (foliorum segmentis rhomboideo-ovatis, parum incis, racemis laxis paucifloris, floribus pallide flavibus), форма опушекъ и открытыхъ мѣстъ соотвѣтствуетъ настоящей *C. speciosa Maxim.* съ очень мелкими и узкими листовыми долями, но болѣе пышными соцвѣтіями, съ большими и болѣе яркими цвѣтами (foliorum segmentis cuneatis, linearibus, racemis densibus multifloris, floribus intense aureis), наконецъ на щебневыхъ розсыпяхъ по берегамъ

рѣкѣ встрѣчается еще форма съ узкими мелкими листочками, крайне развѣтвленнымъ лежачимъ стеблемъ и блѣдножелтыми цвѣтами, съ бѣлыми шпорцами, болѣе стуженными кромѣ того у конца, чѣмъ у типичной формы; форму эту можно назвать *f. ramosissima m.* (caule ramosissimo procumbente, foliorum laciniis cuneatis, racemis paucifloris, floribus citrinis, calcare albo). Кромѣ того у всѣхъ этихъ формъ сѣмена то съ равномерно распред. точечною скульптурою, то съ гладкою выпуклою частью и точечными краями. Тонкое корневище, высокіе, густо облиственные стебли до 70 сент. вышины и ярко-желтые цвѣты легко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. Вѣтв. нашей области онъ извѣстенъ для юга Охотской обл. (Амгунь, о-въ Сахалинъ), Японіи, Кореи и почти всего собств. Китая. Въ Америкѣ замѣняется близкою *C. aurea Willd.*, которая отличается совершенно гладкими сѣменами и формою шпорца.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea septentr., in ruderalis silvaticis vel ad margines silvarum atque in fruticetis ripariis solo glareoso vel ad saxa fere ubique sparse crescit.

751. (4). *C. ochotensis Turcz.* Bull. Moscou 1846, 62; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 103; *Forbes* and *H.* I, 37; *James*, 456.—*C. Raddeana Regel* Pl. Radd. 143—149; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 44.

Приводится: *Радде* для Бурейскихъ горъ (по влажнымъ лугамъ); *Джеисонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 23—28 Авг. и 1 С. фюрдъ Русскаго острова; 2. 10 Авг. восточн. бер. залива Гверинъ (*Максимов.*, 1860); 11. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 15 Іл. устье рѣчки Домикана на Бурей; 2. 14 Авг. дол. Сутара; 3. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 4. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинь; 5. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; 6. 30 Авг. у перев. Лое-линь. Въ 1897 г. 7. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іень; 8. 13 Авг. маньчж. бер. Ялу; 9. 16 Авг. у д. Тананинь-донъ на Ялу; 10. 26 Авг. Содегю-мури; 11. 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 13 Іл. близъ Казанскаго пріиска, одни листья. Въ 1896 г. 2. 24 Іл. дол. Маціохе; 3. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 5. 19 М. у перев. Мусанъ-лянь; 6. 10 Іл. у дер. Ши-сыдагоу на Ялу; 7. 11 Авг. низовья р. Чаи-джи-гана; 8. 21 Авг. дол. Андори; 9. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іень; 10. 7 С. дол. Тудагоу; 11. 13 С. дол. р. Хун-дзяна выше Тунъ-хуа.

Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ у подножія скалъ или по берегамъ источниковъ и ручьевъ на влажной перегной-

ной почвѣ. Зацвѣтаетъ въ концѣ іюля. Растеніе съ слабымъ четырехграннымъ иногда почти крылатымъ (у основанія) стеблемъ отъ 24 сент. до 1,5 метровъ вышины, листья тройко-перисто раздѣльные съ обратно-овальными притупленными листочками и желтыми цвѣтами, собранными въ мало-цвѣтную рѣдкую кисть. Отъ предыд. вида легко отличается гладкими сѣменами, прямыми расширенными книзу стручками (у *C. pallida* Pers. стручки рѣзко четковидные) мало-цвѣтною кистью и слабымъ стеблемъ. Общее распр. захватываетъ югъ Охотской области, Японію и Сѣв. Китай (Пекинъ).

In Manshuria tota (ross., chin. kor.) in silvis umbrosis praecipue ad fontes fere ubique sparse crescit.

752. (5). *C. Bungeana* Turcz. Bull. Nat. Moscou XIX, 1846, 62; *Hance* Journ. Bot. 1875, 130; *Debeaux* Fl. Schanghai 16; *Franchet* David. 29; *Forbes* and H. I, 36; *Maxim.* Acta H. P. XI, 509, Fl. Mongol. — *C. racemosa* Bunge Enum. pl. Chinae borealis 4 (non *Person*).

Собрано мною: въ 1897 г. I. 17 М. на стѣнахъ города Херіенга и около нихъ на сухомъ каменистомъ склонѣ съ цвѣтами и зрѣл. плодами въ значительномъ количествѣ.

Растеніе съ тонкимъ прямымъ корнемъ, съ многочисленными невысокими, но вѣтвистыми стеблями, двойко-перисто надрѣзными сѣровато-зелеными листьями и удлиненными рѣдкими соцвѣтіями; прицвѣтники гребенчатые, цвѣты мелкіе розовые съ фіолетовымъ пятномъ въ зѣвѣ, напоминаютъ цвѣты *Fumaria*, стручки плоскіе ровные, сѣмена блестящія гладкія. Общее распр.: сѣв. и средн. Китай (пров. Чжили, Кіангъ-су, Гупе) и юго-востокъ Монголіи.

In Korea sept. ad oppid. He-rieng (Che-rieng) solum inventa.

753. (6). *C. remota* Fischer in herb., *Maxim.* Prim. 37; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 43; *Baker* and *M.* 378; *C. bulbosa* DC. Fl. France IV, 1805, 637; Prodr. I, 127; *Turcz.* I, 103. *Franchet* David. 28; *Forbes* and H. 36. — *C. solida* Sw. in Swensk bot. VIII, 531; *Maxim.* Fl. Mongol. 37; *Regel* Pl. Radd. n° 165; *Baker* and *M.* 378. — *C. gamosepala* *Maxim.* Prim. 38. — *C. fumariaefolia* *Maxim.* Prim. 39. — *C. ambigua* β. *amurensis* *Maxim.* Prim. 37. — *C. solida* subsp. *remota* *Korsch.* Acta H. P. XII, 306.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура, Мариинска, Кэурми, Мюлки, Педанъ, Беллеръ, Тоттихо, Ади, Гальбо), *Максим.* для верхняго теченія Амура; *Фр. Шмидтомъ* для Тыра въ низовьяхъ Амура;

Радде для дол. Амура выше устья Зеи и для Буренскихъ горъ; *Корж.* для ст. Радде, г. Хабаровска, д. Половинной и ст. Казакевича; *Россои* для г. Фып-хуан-чена, горъ къ востоку отъ него, бер. Ялу у 42⁰ с. ш. и Куанъ-дяня.

Герб. экз.: 1. 6 М. дол. Уссури (*Guisa auf den Prärien*); 2. 23 М. дол. р. Ли-Фудина (1860 *Максим.*); 3. 12 М. 1868 съв. вост. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 4. 1888 Ин. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 3 и 20 М. 1889 Русскій о-въ (*Эновъ*); 6. Май 1882 Сидеи (*Яковскій*); 7. 16 Апр. у ст. Полтавской на Суйфунъ; 8. 28 Апр. у сел. Камень-рыболовъ; 9. 11 М. у д. Астраханка (1885, *Пальчевскій*); 10. М. 1893 дол. р. Монгутаи (*Рыдинъ*). 11. 8 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 29 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 10 М. у ст. Иманъ; 4. 12 М. у г. Никольска, Хенина гора; 5. 17 М. тамъ же дол. Спутники среди холмовъ за жел. дор.; 6. 20 М. дол. Суйфуна у начала Медвѣжьихъ щекъ; 7. 30 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 8. 8 М. у д. Хансен; 9. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 10. 22 М. у перев. Чао-риенъ; 11. 26 М. у г. Мусанга.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 6 М. овраги г. Хабаровска; 2. 13 М. дол. р. Раковки.

Растетъ значительными группами на травянистыхъ мѣстахъ по лѣснымъ опушкамъ, среди кустарныхъ зарослей, на лужайкахъ среди лиственныхъ лѣсовъ и уремы рѣкъ и въ сильно разрѣженныхъ рубкою лѣсахъ вообще; иногда переходитъ и на суховатые склоны. Цв. въ апр. и маѣ.

Полиморфизмъ этого растенія одинъ изъ крайнихъ, какіе мнѣ извѣстны; уже *Максимовичъ*, который разбилъ свой матеріалъ по этому виду на четыре видовыхъ группы: *C. ambigua*, *C. remota*, *C. gamosepala* и *C. fumariaefolia*, который различалъ въ своей *C. ambigua* еще разность β . *amurensis*, а въ *C. remota* цѣлыхъ три параллельныхъ формы: 1) *genuina*, 2) *lineariloba*, 3) *rotundiloba*, а всего 8 формъ заслуживающихъ особаго названія, пишетъ о *C. ambigua* β . *amurensis* слѣдующее: „Сверхъ того var. β . является въ столь разнообразныхъ формахъ, что можно было бы различать здѣсь много видовъ, если бы противъ этого не говорили наблюденія на мѣстѣ, гдѣ они часто переходятъ другъ въ друга“; и про *C. remota*: „*planta quam maxime polymorpha*“ и далѣе: „*sed differentias specificas inter varietates minime constantes, tamen primo intuitu diversissimas, detegere frustra loco natali atque specimina innumera ante oculos habens desudavi*“.

C. ambigua Cham. et Schl., по *Ледебурю* распространенная не только въ Камчаткѣ, но и по Енисею, отличается отъ *C. solida*, bracteis ovato oblongis subintegris (у *C. solida*: bracteis

cuneatis digitato-incisis), остальные же отличія крайне незначительны; *C. remota* Fisch. по *Максим.* отлич.: „bracteis rectilineo-cuneatis, digitato tri-quinquefidis, laciniis attenuato-acutis patentibus“, остальное опять-таки не характерно; *C. gamosepala* Maxim. характеризуется: „caulibus ramosissimis, foliis maximis, bracteis cuneatis, pectinato-incisis, calcare subdeflexo acutiusculo“ (у всѣхъ другихъ *calcare obtuso* или *obtusissimo*); *C. fumariaefolia* Maxim. кромѣ формы листьевъ отличается еще „bracteis integerrimis calcare cylindrico“.

Такимъ образомъ діагностическія различія сводятся главнымъ образомъ къ формѣ прицвѣтничковъ и шпорца; форма листьевъ, хотя и характерна для *C. fumariaefolia* и *C. gamosepala*, но къ ней и *Максим.* большого довѣрія не питаетъ. На гербарномъ матеріалѣ и особенно на живыхъ растеніяхъ изъ окрестн. г. Никольска и изъ сѣв. Кореи мнѣ пришлось убѣдиться окончательно, что и bracteae и форма шпорца измѣнчивы въ предѣлахъ одного и того же соцвѣтія и въ одно и то же время, не говоря уже о тѣхъ измѣненіяхъ въ строеніи соцвѣтія и цвѣтовъ, которыя связаны со временемъ распусканія даннаго цвѣтка, или съ даннымъ моментомъ въ развитіи соцвѣтія. Цвѣтеніе *C. remota* Fischer продолжается болѣе мѣсяца, первыя цвѣтущія растенія имѣютъ короткія, плотныя соцвѣтія и небольшіе цвѣты, позднѣе появляются болѣе крупныя недѣлимые съ разнообразною листвою и многоцвѣтными компактными или (въ тѣни) рѣдкими соцвѣтіями, въ послѣднихъ часто число цвѣтковъ спускается до двухъ-трехъ. Экземпляры съ самыми разнообразными формами листьевъ растутъ бокъ о бокъ и настолько перемѣшаны другъ съ другомъ, что ихъ общее происхожденіе изъ сѣмянъ одного растенія и то, что они возникли, слѣдуя терминологіи *Коржинскаго*, гетерогеннымъ, а слѣдуя терминологіи *De-Vries'a* мутаціоннымъ путемъ, вѣтъ всякаго сомнѣнія. По формѣ листьевъ можно различить:

1. **genuina Maxim.** foliis bipinnatisectis, segmentis oblongo-cuneatis, integris vel saepius apice 1—3 fidis, vel incisis acutiusculis. Распр. особенно на сѣверо-западѣ нашей области и оттуда идетъ въ Даурию до Нерчинска.

2. **pectinata m.** foliis biternatis, lobis cuneatis apicem versus latis pectinato incisis, segmentis petiolulatis. Сѣверная Корея.

3. **lineariloba Maxim.** glaucior, rubusta, foliorum segmen-

tis in lacinias oblongolineares vel lineares acuminatas plus minus elongatas apice integerrimas vel parum dilatatas atque incisas dissectis. Общее распр.: дол. Амура, Мукденская обл., Сѣв. Корея, г. Никольскъ.

4. rotundiloba Maxim. glauca robusta, foliorum segmentis rotundatis basi cuneatis, petiolulatis, apice subtruncatis, pectinato incisus vel integris. Распростр.: Амуръ, Мукденская пров., Сѣверная Корея.

5. fumariaefolia Maxim. (sp.) folia subtritermatim secta, segmentis ambitu laterhombeco-cuneatis profunde bis tripartitis acutis vel obtusis. Амуръ, г. Никольскъ, Сѣв. Корея.

Кромѣ того встрѣчаются и другія менѣе рѣзкія формы. *Коржинскій* отмѣтилъ и еще одну особенность, по его мнѣнію отличающую наше растеніе отъ европейской *C. solida* L. Именно, у *C. solida* стебель прямой и прямо выходитъ изъ вершины клубня, причемъ нижній чешуйчатый листъ лежитъ почти у самаго клубня. У *C. remota* Fischer изъ клубня выходитъ ползучій подземный побѣгъ въ 8—15 сент. длины, онъ даетъ чешую и уже изъ пазухи этой чешуи вырастаетъ затѣмъ вертикально стоящій стебель.

Однако и здѣсь типъ нашего растенія не является выдержаннымъ, и на западной окраинѣ области часто встрѣчаются растенія у которыхъ стебли прямо выходятъ изъ клубня. *Коржинскій* же обратилъ вниманіе и на линейную форму плодовъ, у *C. solida* L. плоды продолговато-ланцетные.

Область распротр.. *C. remota* Fischer захватываетъ Охотскую область, Маньчж., Даурію, сѣв. и средн. Китай (Шантунгъ, Чжили, Кіангъ-су и Кіангъ-си) и Японію.

Европейская *C. solida* L. отъ Пиреней и Швеціи идетъ на востокъ до Архангельска, Оренбурга и Кавказа. Въ Туркестанѣ и во всей западной Сибири съ Алтаемъ отсутствуетъ. Показаніе для Енисея нуждаются еще въ точной провѣркѣ.

In Manshuria tota (ross., chin., kor.) in pratis silvaticis siccis, vel in fruticetis et ad margines silvarum ubique gregatim crescit.

C. ambigua Cham. et Schletd. Linnaea I, 558; Ldb. I, 101; *Maxim.* Prim. 37 (α. genuina); *Fr. Schmidt* Amg. B. n^o 42; *Sachal.* n^o 38; *Franchet* Japon. I, 28, II, 273.

Растетъ только близъ устья Амура и широко распр. въ сѣв. Японіи и по всей Охотской области съ Сахалиномъ

и Камчаткою. По *Ледобуру* идетъ на западъ до береговъ средняго и нижняго теченія Енисея. Видъ крайне близкій къ предыдущему.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ р. *Corydalis*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. | { | Раст. съ клубнемъ, шпорцы значительно длиннѣе остальной части цвѣтка 2. |
| Раст. безъ клубней, шпорцы сравнит. короткіе 3. | | |
| 2. | { | Раст. очень крупное, послѣ сушки чернѣетъ, черешки листьевъ вильчато развѣтвл., цвѣты красные. — <i>C. gigantea</i> F. et M. |
| Раст. небольшое, зеленое, листья перисто или тройчато-раздѣльные, цвѣты синіе или фіолетово-синіе. — <i>C. ambigua</i> Cham. et Schlecht. | | |
| 3. | { | Раст. многолѣтнее, корневище утолщенное, ползучее, цвѣты розовые. — <i>C. decumbens</i> Pers. |
| Раст. двулѣтнее, съ вертикальнымъ, очень мало развитымъ корневищемъ 4. | | |
| 4. | { | Цвѣты маленькіе бѣлые или розоватые съ темно-фіолетовымъ пятномъ въ зѣвѣ. — <i>C. Bungeana</i> Turcz. |
| Цвѣты крупныя желтыя, или рѣже бѣлыя съ желтымъ 5. | | |
| 5. | { | Плоды четкообразныя, съ глубокими пережимами между сѣменами, шпорцы у цвѣтовъ короткіе, толстыя. — <i>C. pallida</i> Pers. |
| Плоды безъ пережимовъ, но съ утолщеніемъ къ вершинѣ, шпорцы длиннѣе и уже. — <i>C. Ochotensis</i> Turcz. | | |

54. Cruciferae B. Juss.

(Genera 18; species 41).

249. (I.) *Lepidium* L.

754. (I.) *L. micranthum* Ledeb. Fl. R. I, 205; Icones tab. 92; Freyn Oest. Bot. Zeitschr. 1901, 385. — *L. ruderales* (non L.) Turcz. I, 171; Korsh. Acta H. P. XII, 309; James 456; Maxim Prim. 461; Baker and M. 378; Forbes and H. I. 48. — *L. incisum* (non Roth.); Debeaux Fl. Schanghai n^o 18; Franchet David. 30. — *L. ruderales* β . *micranthum* Glehn. ex Maxim. Fl. Mongol 68.

Привод.: *Корж.* для устья Зен; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гириинъ; *Россомъ* для Мукдена и дол. р. Хун-хо къ востоку отъ Фулиина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. Іл. 1859 у дер. Дзикири на Зеѣ; 2. Іл. 1859 устье Сунгари; 3. Авг. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*).

Мною собр.: въ 1897 г.: 1. 28 Сент. у г. Мукдена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 1 Сент. устье р. Кирмы; 3. 4 С. г. Хабаровекъ. Въ 1896 г. 4. 24 М. г. Никольскъ, въ крѣпости.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній. Это азіатская форма, соотвѣтствующая европ. *L. ruderales* L., въ послѣднее время она появляется однако и въ Европѣ, постепенно перекочевывая на западъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Mukdensi in ruderalis hic inde sparse occurrit.

755. (2.) *L. latifolium* L. Sp. pl. 644; *Maxim.* Prim. 469; *Baker and M.* 378; *Forbes and H.* I, 48; *Morrison* 196.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана въ Мукд. пров.

Степное и отчасти солончаковое растеніе юга Европы, Туркестана, Монголіи и юга Сибири. Встрѣчается также по берегамъ морей въ западной Европѣ, въ Китаѣ (Чили, Ганьсу, Шенси). У насъ можетъ еще встрѣтиться на среднемъ теченіи Сунгари и по морскому побережью.

In prov. Mukden a clar. J. Ross prope Chien-schan inventa.

***L. sativum* L.** Sp. pl. 644. Разводится китайцами и корейцами по огородамъ какъ овощъ. Собрано мною 25 Іл. 1897 г. у д. Анкуби; отмѣчено 22 Авг. 1896 у г. Тіаохо и 7 Іл. 1897 у д. Нарани-пу на р. Ялу.

250. (2.) *Thlaspi* Tourn.

756. (1.) *Th. arvense* L. Sp. pl. 901; *Turcz.* I, 145; *Regel* Ussuri n° 67; *Baker and M.* 378; *Morrison* 196; *Forbes and H.* I, 49; *Maxim.* Fl. Mongol. 72.

Привод.: *Wilford*омъ для морского побережья въ предѣлахъ Маньчж. и Кореи; *Россомъ* для Яо-лина, Фу-лина и мѣстн. къ югу отъ Синь-цзина.

Герб. экз.: 1. Іл. 1859 у дер. Дзикири на Зеѣ (*Максим.*); 2. Владивостокъ (1880, *Августиневичъ*); 3. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 8 М. пески морского бер. близъ д. Ханси.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 М. г. Никольскъ, въ крѣпости. Въ 1897 г. 2. 3 Іл. у г. Самъ-су.

Сорное у поселеній, и какъ галофитъ на морскомъ побережьи, гдѣ распростр. болѣе правильно и широко. Общее распр.: Европа, вся Сибирь, Сѣв. Африка, Гималаи, Китай,

Корея; занесено изъ Европы въ Сѣв. Америку и широко распространилось по ней.

In ruderatis (rara) et ad litora maritima in sabulosis sal-sis (frequenter) in prov. Austro-Ussur., Korea septentr., Muk-den et prov. Amurensi passim occurrit.

251. (3.) *Alliaria* Marsh.

757. (1.) *A. auriculata* Kom. (Acta H. P. XVII, 437). Perrennis, rhizomate nudo horizontaliter repente vel adscendente tenui; caule 20—50 cent. alto, parum flexuoso tereti striato; folia radicalia (3—10) 1,5—4 cent. longa, 2—4 cent. lata reniformia obtusa, margine sinuato-dentata, dentibus acutiusculis vel obtusis, petiolis exalatis 3—10 cent. longis, lamina subduplo longioribus; folia caulina ampliora 1,5—11 cent. longa, 2—5 cent. lata, petiolis alatis auriculatis, caulem amplexantibus planis, 0,5—2 cent. longis, auriculis circiter 1 cent. longis, lamina oblongo-elliptica (rarius subcordata) acuminata, acute grosse dentata, fusco-viridis, glabra vel supra pilis albis simplicibus tecta. Inflorescentia multi-et sparsi-flora in racemos 1—5 divisa; flores ignoti, pedicelli fructiferi elongati 0,8—3 cent. longi, recti vel patuli; siliquae pilosae 1—2 cent. longae, 0,1—0,3 cent. latae, septo persistente, stylo 0,2—0,4 cent. longo filiformi, semina nigra elongata.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 5 Авг. у перев. Пексанъ-иенъ, въ лѣсу; 2. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 7 Авг. дол. Санъ-корп-мури; 2. 6 Сент. дол. Тудагоу; 3. 8 Авг. перев. Лое-линъ.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ, на сырой, богатой листовымъ перегноемъ почвѣ, небольшими группами. Цвѣтетъ вѣроятно въ маѣ, т. к. даже въ началѣ августа я нашелъ только экз. съ совершенно зрѣлыми плодами. Къ роду *Alliaria* принадлежитъ какъ извѣстно *A. officinalis* DC. въ Европѣ и передней Азiи до Туркестана, *A. brachycarpa* M. B. и согласно Prantl'у (Nat. Pflanz. III, 2 168) еще группа видовъ отнесенныхъ ранѣе къ р. *Eutrema* (напр. *E. Wasabi* Maxim.), живущихъ на дальнемъ востоѣ Азiи.

In Korea septentr. in vallibus rivulorum fluvium Jalu-dsian influentibus in silvis umbrosis mixtis hic inde per greges parvos crescit.

252. (4.) *Sisymbrium Tourn.*

758. (1.) *S. heteromallum* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 132; Icones tab. 263; *Maxim.* Prim. 469; Fl. Tangut. 61; Fl. Mongol. 60; *Forbes* and *H.* I, 45.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 26 М. городъ Мусангъ.

Сорное, среди заброшенныхъ построекъ по дворамъ ихъ (росло въ большомъ количествѣ). Общее распр.: Сѣв. Китай, Монголія, Даурія, Прибайкалье, Алтай, Туркестанъ; иначе это раст. болѣе приучено къ степной области, чѣмъ къ лѣсной и у насъ является занесеннымъ изъ Дауріи рѣдкимъ гостемъ.

In Koreae septentr. oppidulo Musang ad ripas fl. Tumin-gan (decursu superiore) in ruderatis copiose crescit.

759. (2.) *S. officinale* Scop. Fl. Carniol. II, 26; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308; Фл. Вост. Евр. Росс. 190; *Крыловъ* Алтай 92.

Привод.: *Корж.* для сорныхъ мѣстъ у устья Зен, мною отмѣчено въ г. Благовѣщенскѣ 26 Іл. 1895 г.

Сорное раст., широко распростр. по всей Европѣ, кромѣ крайняго сѣвера, въ Евр. Россіи рѣдѣтъ по мѣрѣ движенія на востокъ и въ Сибири встрѣчается повидимому только какъ занесенное переселенцами, но послѣ переноса быстро размножается; таково же и его нахождение въ Благовѣщенскѣ. Слѣдуетъ ожидать, что въ недалекомъ будущемъ появится оно и далѣе на востокъ и югъ, особенно вдоль желѣзныхъ дорогъ. Въ Евр. и Сибири указано еще для сѣв. Африки.

In prov. Amurensi in ruderatis hic inde crescit.

760. (3.) *S. Sophia* L. Sp. pl. I, 659; *Turcz.* I, 156; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308; Флора Востока Евр. Росс. 198; *Крыловъ*, Флора Алтая 94; *Maxim.* Prim. 469; Fl. Mongol. 59; *Franchet* Japon. I, 37; David. 36; *Forbes* and *H.* I, 46. — *Sophia Sôphia* (L.) Britton in Britton and B. II, 144.

Привод.: *Корж.* для сорныхъ мѣстъ у устья р. Зен.

Мною отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Іл. ст. Радде; 2. 26 Іл. г. Благовѣщенскъ; 3. 29 Іл. у пос. Пашковой.

Сорное раст., распростр. съ запада переселенцами. Общее распр.: вся Европа, Туркестанъ, лѣсная и степная зона Сибири, включая и Охотскую обл.; Монголія, Тибетъ, Сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ, Шѣнси), Японія (единственный представитель рода), въ сѣв. Америкѣ натурализовалось изъ

Европы. Другой близкій видъ *S. sophioides* Fischer (Hook. Fl. Bor. Am. I, 61, tab. 20; = *S. Sôphia* L. var. *sophioides* Benth. et Hook.) свойственъ полярнымъ странамъ Сѣв. Амер. (на югъ до озера Виннипегъ), Камчаткѣ и полярной зонѣ Сибири.

In provincia Amurensi hic inde in ruderalis crescit.

253. (5.) *Isatis* Tourn.

761. (1.) *I. oblongata* DC. Prodr. I, 211; *Ledeb.* I, 212; *Turez.* I, 173; *Maxim.* Prim. 46; Fl. Mongol. 72; *Regel* Ussuri n° 71. — *I. japonica* Miq. Prol. fl. Jap. 7 (ex *Maxim.*).

Привод.: *Максим.* для низовой Амура (у г. Николаевска, д. Кипен, Джай, Дере); *Wilford*омъ для бер. океана между 44 и 45° с. ш.

Герб. экз.: 1. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Растетъ на сухихъ открытыхъ скалистыхъ склонахъ. Общее распр. этого вида обнимаетъ Охотскую обл., Прибайкалье и сѣверъ приморской полосы Маньчжурин. На западъ и югъ отъ Байкала постепенными переходами примыкаетъ къ *I. tinctoria* L. и по мнѣнію *Максим.* сливается съ послѣднимъ такъ, что его лучше признавать лишь за разность этого вида.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. ad litora maritima in declivibus apertis siccis lapidosis vel saxosis hic inde gregatim crescit.

254. (6.) *Brassica* Tourn.

762. (1.) *B. juncea* (L.) Czern. Conop. Charkov. 8 (1859); *Hook. f.* et *Thoms.* in Journ. Linn. Soc. V, 170; *Regel* Ussuri n° 73; *Maxim.* Fl. Tangut. 64; Fl. Mongol. 66; *Forbes* and *H.* I, 47. — *Sinapis juncea* L. Sp. pl. 668; *Franchet* David 40. — *S. chinensis* L. Mant. 95; *DC.* Prodr. I, 219; *Maxim.* Prim 47 n° 102; *Franchet* Japon. I, 38. — *S. brassicata* L. Syst. Nat. ed 12; III, App. p. 231.

Привод.: *Мааконъ* для дол. Уссури у д. Субки и Лунь-мяо и для бер. оз. Ханка; *Максим.* для нижняго теченія Амура (д. Онмой).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 24 Ин. у д. Тадинъ-пенъ (верховья Ялу); 2. 27 Ин. у д. Анкуби.

Растетъ какъ сорное по берегамъ рѣкъ на пескахъ и галечникахъ и у селеній на сорныхъ мѣстахъ. Также культивируется въ китайскихъ и корейскихъ огородахъ, какъ овощъ (салатъ) и какъ масличное растеніе. Китайское назв.

гуй-цза; на зиму заготовл. въ большомъ количествѣ сушеные листья и квашенные. Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай, Индія, южн. Россія, югъ западн. Сибири, Туркестанъ, передняя Азія и Енисей.

B. chinensis L. Amoen. Acad. IV, 280; DC. Prodr. I, 215; *Maxim.* Prim. 47 n° 101; *Regel* Ussuri n° 72.

Китайская капуста: по-китайски бай-цза, любимая оводъ, культивируется по всей Маньчжурин въ огромномъ количествѣ: салатъ изъ листьевъ китайской капусты съ соей и пшеничная каша это основа питанія, какъ китайцевъ, такъ и жителей сѣв. Кореи. По *Forbes and H.* I. 46 это разнообразность *B. campestris* L. (Sp. pl. 666).

B. Rapa L. Sp. pl. 666. Различныя огородныя разновидности рѣпы культивируются китайцами всюду.

B. oleracea L. Sp. pl. 167 f. capitata L. Обыкновенная кочанная капуста, культивируется всюду гдѣ есть русскія поселенія; въ китайскихъ культурахъ крайне рѣдка, но въ 1896 г. (10—14 Сент.) мнѣ пришлось видѣть около г. Гиррина большіе огороды, засаженные ею.

Raphanus sativus L. Sp. pl. 669. Культивируется въ китайскихъ огородахъ (сочка Але близъ Хабаровска. Гирринъ и др. города Маньчжурин).

255. (7.) *Barbarea* R. Br.

763. (1.) B. vulgaris R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed 2. IV, 109; *Maxim.* Fl. Mongol. 42; *Корж.* Флора Востока Евр. Р. 154; *Regel* Ussuri n° 61; Radd. 153 и 159, n° 177; *Forbes and H.* I, 41; *James* 456; *Franchet* Japon I, 32; *Шмальг.* I, 54.—*B. arcuata* Rehn. in *Ledeb.* Fl. R. I, 115; *Turcz.* I, 110; *Maxim.* Prim. 43, n° 86.—*B. Barbarea* (L.) Mc. M. in *Britton* and B. II, 112.—*B. orthoceras* Ldb., *Maxim.* Prim. 43, n° 85.—*Erysimum Barbarea* L. Sp. pl. 660.

Привод.: *Максим.* для низовьевъ Амура у Николаевска, оз. Китси, Ади и Далекода; *Маакомъ* для устья р. Бурен; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Вебетеромъ* для Мукдена.

Герб. энз. 1. 31 М. зал. Св. Владиміра, ad lagunas; 2. 13 М. слияніе Даубихе и Ула-хе; 3. низовья р. Вай-Фудина; 4. зал. Св. Ольги (1860 *Максим.*). 5. 27 Ію. 1872 ст. Никольская на лѣв. бер. Амура; 6. Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*); 7. Ію. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 31 М. у пос. Марьинскаго; 3. 9 л. бер. р. Хара. Въ 1896 г. 4. 19 М. у г. Никольска по Суйфуну; 5. 11 л. у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 6. 13 л. у сел. Сегельеу; 7. 5 л. дол. р. Самъ-су-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 л. у сошки Багучанъ. Въ 1896 г. 2. 30 М. дол. р. Ушагоу. Въ 1897 г. 3. 18 л. у перев. Абуцза-кочартъ; 4. 26 Сент. дол. р. Хунхо у д. Олдо-фанза; 5. 9 Окт. дол. Лао-хо у д. Шанъ-дзп-тайя; 6. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзяни.

Растетъ по рѣчнымъ и ручьевымъ берегамъ среди густыхъ луговинъ, чаще на песчаной почвѣ. Цв. въ Маѣ или въ началѣ Юня. Растущая у насъ форма (пока встрѣчена только одна и притомъ очень постоянная) имѣетъ тонкіе, обращенные вверхъ стручки, которые къ концу созрѣванія отклоняются. *Regel* въ Pl. Radd. обозначилъ ее какъ „*B. vulgaris* γ. *genuina*, *lusus b. sibirica*; *foliorum inferiorum lobo terminali ovato vel basi cuneato*“ (у европ. раст. конечныя доли листьевъ сердцевидно-овальныя). Форма эта близка къ *B. orthoceras* Ldb., но отлич. отъ нея отклоняющимися зрѣлыми стручками, можетъ быть признана за незначительную, но самостоятельную расу и тогда получить обозначеніе ***B. vulgaris* var. *sibirica* Rgl.** Встрѣчается разсѣянно по всему краю, но вездѣ единично или маленькими группами и никогда не составляетъ той замѣтной составной части лугового покрова, какъ европ. форма. Показаніе *Регеля* и *Максимовича* для var. *acuta* Koch. по моему относятся къ болѣе зрѣлымъ экз. той же var. *sibirica* Rgl.

B. vulgaris R. Br. распр. по всей Европѣ кромѣ самаго юга ея, по всей Евр. Россіи, на Кавказѣ, всюду въ средн. и южн. Сибири до Тихаго океана, въ Японіи и въ Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Лабрадора, на югъ до Виргиніи и Калифорніи. Var. *sibirica* Rgl. только въ Маньчж. и въ Охотск. обл. съ Камчаткою. Въ сѣв. Китаѣ не показана.

In. prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. hic inde in pratis ripariis sparse crescit.

256. (8). *Nasturtium* R. Br.

764. (1). *N. palustre* DC. Syst. II, 191 (1821); *Turez.* I, 108; *Maxim.* Prim. 42; Mongol. 42; *Regel* Ussuri n° 57 et 58; Radd. 151, n° 175; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 41; *Korsh.* Acta H. P. XII, 306; Флора Востока Евр. Россіи 152; *Morrison* 196; *Baker and M.*

378; *Forbes and H.* I, 41; *Freyen.* Oest. B. Z. 1901, 383; *James*, 456; *Franchet Japon.* 32; *David.* 31; *Palibin* Acta H. P. XIV, 109; *Шмальг.* I, 52. — *Roripa palustris* (L.) Bess., *Britton and B.* II, 125. — *N. terrestre* R. Br.

Приводится: *Максим.* для всего Амурскаго басс. (берега рѣкъ и острова); *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Мааконъ* для устья р. Мурени, дер. Дамгу и бер. Сунгачи; *Корж.* для Албазина и пос. Биджанскаго; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россоиъ* для долины Хунхо къ западу отъ Сару; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 10 Іл. Ssungda; 2. 13 Іл. Май; 3. 8 Іл. Пахале; 4. 27 Іл. между Чора и Бури; 5. 2 Авг. Турмэ (1855, *Максим.*); 6. бер. оз. Ханка (*Прохв.*); 7. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); 8. 22 Іл. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 9. 21 Іл. Ванфангоо; 10. 6 Авг. Имемпо; 11. 1 Іл. Айсандзянь; 12. 22 Іл. Баримъ (1902, *Литвиновъ*); 13. 26 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Многю собр.: въ 1895 г. 1. 15 Іл. Любавинскій пр. на р. Сутаръ; 2. 6 Іл. бер. Урила; 3. 10 Іл. бер. р. Хара. Въ 1896 г. 4. 20 Іл. бер. р. Пила-хо; 5. 19 Авг. бер. р. Лаба-хо у Синъ-джана; 6. 4 С. между Шуан-ча-хо и Сунгари. Въ 1897 г. 7. 19 М. у перев. Мусанъ-лянъ; 8. 7 Іл. у Пекапенъ; 9. 3 Сент. бер. Ялу у д. Хоне; 10. 23 Сент. дол. Хун-хо у сел. Му-чи.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 13 Авг. бер. Сутара; 2. 16 С. у г. Хабаровска. Въ 1897 г. 3. 30 Іл. у г. У-чен-по; 4. 1 Іл. дер. Цал-бонъ; 5. 3 Іл. у г. Самъ-су; 6. 9 Авг. дол. Чап-джин-гана; 7. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 8. 10 С. западн. подножіе Лоелина, поля; 9. 12 С. дол. Хун-дзяна у Падеджана; 10. 26 С. дол. Хунхо у д. Олдо-фанза.

Растетъ по иловатымъ и глинистымъ, рѣже галечнымъ берегамъ рѣкъ и нерѣдко въ значительномъ количествѣ по-является на глинистыхъ пашняхъ въ августѣ послѣ дождей. Въ зависмости отъ влажности, почвы и затѣненія разви-ваетъ различныя формы, характериз. окраскою вѣничка (бѣлая, желтая, и рѣдко розоватая), длиною стеблей, вели-чиною и формою листьевъ и наконецъ величиною стручковъ. *Регель* раздѣлилъ экз. *Маака* на var. *albiflorum* Rgl. и var. *microcarpum* Rgl.; наиболѣе распр. въ области форма рѣч-ныхъ береговъ, скорѣе средняя между *α. genuinum* Rgl. и *γ. microcarpum* Rgl. съ отклоненіями то въ ту, то въ другую сторону. Форма пашень низенькая, съ густою розеткою листьевъ и нѣсколькими мало превышающими ее стеблями. Всѣ эти формы несомнѣнно индивидуальны и при желаніи число ихъ можно увеличить еще во много разъ (*Franchet* для Японіи принимаетъ двѣ формы: *α. sinuata* Fr. и *β. dissecta* Fr. по листьямъ).

Общее распр.: Европа, Сибирь, Кавказъ, Туркестанъ,

сѣв. Китай и сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка отъ полярной границы до Орегона и сѣв. Каролины.

In Manshuria tota ad ripas argillosas, limosas et lapidosas fluviorum, in agris et arvis humidis satis saepe occurrit.

N. austriacum Crantz. Stirp. Austr. fasc. I. (1762), p. 15, tabl. 2; *Forbes and H.* I, 39; *Корж.* Флора Вост. 149.—*N. Camelinae F. et M.* Ind. Sem. I, 34; *Maxim.* Prim. 42; *Regel.* Ussuri, n^o 22; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 48.—*Camelina austriaca R. Br.* in *Ait.* Hort. Kew, ed. 2, IV, 93.

Приводится для д. Турмэ въ устьѣ Уссури и между Чора и Бури *Максимовичемъ*.

Показаніе сомнительное, т. к. имѣющіеся въ герб. экземпляры очень плохо развиты, а одинъ изъ нихъ, повидимому, просто *N. palustre* DC. Возможно, что это или просто угнетенные индивидуумы *N. globosum* Turcz., или же помѣсь между *N. palustre* и *N. globosum*. Настоящій *N. austriacum* Crantz. распр. въ Австро-Венгріи, на Балканскомъ полуостровѣ, на югѣ Евр. Россіи, и на Кавказѣ. Въ Сибирѣ, Туркестанѣ и Монголіи его нѣтъ, и показаніе *Бунге*, повторенное *Геммелемъ*, о нахожденіи его у Пекина, несомнѣнно относится къ слѣд. виду.

A clar. *Maxim.* ad ostium fl. Ussuri notatum et inter *N. palustre* et *N. globosum* pro medio indicatum ex exemplariis partim ad praecedentem, praecipue autem ad sequentem pertinet et in flora nostra exul est.

765. (2). N. globosum Turcz. in *Fisch.* et *M.* Ind. Sem. I, 35; Fl. B. D. I, 109; *Maxim.* Prim. n^o 42; *Regel.* Ussuri n^o 60; *Franchet* David. 31; *Forbes and H.* I, 39.

Приводится: *Максим.* для береговъ Амура между Катаромъ и Давунда и по островамъ у Хадсъ-Маре; *Мааконъ* для береговъ Уссури и Сунгачи.

Мною собр.: 1. 14 Іюл. 1896 дол. Шиту-денза; 2. 26 Сент. 1897 дол. р. Хунхо у сел. Олдо-фанза.

Растетъ по бер. рѣкъ и на болотист. мѣстахъ въ долинахъ; стебли до полуметра, густо облиственные, листья продолговатые, полустеблеобъемлющіе съ ушками, зубчатые, соцвѣтіе напоминаетъ *Neslia* и состоитъ изъ немногихъ прямыхъ вѣтвей, несущихъ на длинныхъ ножкахъ шаровидные плоды съ явственно замѣтнымъ столбикомъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., приморск. и сѣв. Китай до границы съ Монголіей (Кантонъ, Пекинъ, Жеголъ).

In prov. Ussuriensi, Kirinensi nec non Mukdenensi ad ripas fluv. nec non locis limosis sparse occurrit.

766. (3). *N. microspermum* DC. Syst. II, 191; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 5; *Maxim.* Prim. 42; 462; *Franchet* David. 32; *Forbes* and *H.* 40; *Diels* Centr. China, 357.

Приводится: *Максим.* для Николаевска, Чора и Бури, Монголтая, Хадъ-Маре и Катара.

Герб. экз.: 1. 1л. 1889, Владивостокъ (*Энова*),

Видъ широко распр. почти по всему Китаю, видъ его неизвѣстный. Цвѣты почти сидячіе, въ пазухахъ хорошо развитыхъ прицвѣтниковъ, лепестки мало замѣтны или ихъ нѣтъ, стеблевые листья удлинненно-эллиптическіе, крупнозубчатые; экземпляры *Максим.* слабо развиты, что и понятно, т. к. они собраны у сѣверной границы распр. этого вида; сравнивая ихъ съ Пекинскими, авторъ устанавливаетъ для послѣднихъ: „*α. vegetius, foliis omnibus basi dilatatis, inferiorum laciniis angulatis, subfloralibus obovato-cuneatis inciso — vel infimis pinnatifido-lobatis*“; для первыхъ же *β. macilentum, gracile divaricato-ramosum, foliis plerisque basi attenuatis inciso — parce dentatis, rarius lyrato-pinnatifidis, subfloralibus linearioblongis integerrimis*“. Форма эта чисто индивидуальнаго характера. Экз. *Энова* относятся скорѣе къ первой, близкіе ко второй есть и изъ южнаго Китая (*Herb. Hance*).

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum collecta.

259. (9). *Tetrapoma* Turcz.

767. (1). *T. barbareaefolium* Turcz. I, 147; *Maxim.* Prim. 43; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 49; *Trautv.* Ochot. n° 46; *Ledeb.* I, 161; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 383; *Regel* Radd. 201; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307.—*Camelina barbareaefolia* DC. Syst. II, 517.

Приводится: *Максим.* для береговъ Амура у д. Куерга, у г. Айгуна; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для Пермикиной; *Каро* для Зейской прпстани.

Мною собр.: 1. 9—11 л. 1895 г. берега р. Хара; 2. 16 л. низовья р. Бурен.

Раст. близкое по внѣшнему виду къ типу *Nasturtium*, но отличающееся тѣмъ, что его эллиптическіе или почти круглые стручки 4-хъ-гнѣзды; попадаются впрочемъ и 3-хъ или даже двухъ-гнѣздые. Стебли прямые, отъ $\frac{1}{4}$ до

$\frac{1}{2}$ метра длины, вмѣстѣ съ черешками густо покрытые простыми волосками, листья перисто-надрѣзанные, съ крупною яйцевидною конечною долей, цвѣты крупнѣе, чѣмъ у нашихъ видовъ *Nasturtium*, лепестки нераздѣльные. Сѣмена мелкія, красноватая.

Распростр. только въ Забайкальѣ, Дауріи (центръ) и Маньчж., гдѣ впрочемъ встрѣчается только на Сѣверѣ и Западѣ ея. Растетъ на песчаныхъ берегахъ, у воды.

In prov. Amurensi et Ussuriensi adhuc solum collecta.

258. (10). *Cardamine Tourn.*

768. (1). *C. tenuifolia Turcz.* I, 120; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 4; *Korsch.* Acta H. P. XII, 307; *Forbes and H.* I, 44; *Dentaria tenella Regel* Ussuri n° 66; Radd. 176; (non *Pursh.*). *Dent. tenuifolia Ledeb.* I, 130; *Maxim.* Prim. 45; *Fr. Schmidt* Sachalin n° 49; *Amg.* Bur. n° 55.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у Маринска, по р. Яю, у Кэурми и между Гальбо и Молки; *Маакомъ* для Буренскихъ горъ; *Радде* для верхняго теченія Амура и для Бур. горъ; *Корж.* для Кумары, Хабаровска и д. Половинной; *Вебстеромъ* для Лоелина.

Герб. энз.: 1. 26 Апр. ст. Буссе на Уссури; 2. 7 М. повыше устья Сунгачи (1860 *Максим.*); 3. 5 Апр. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); 4. 18 Апр. Камень-Рыболовъ; 5. 11 М. д. Астраханка (1885, *Пальцевскій*); 6. Ин. 1882 Сидея (*Янковскій*); 7. 10 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 2 М. ст. Иманъ; 2. 10 М. у г. Хабаровска. Въ 1896 г. 3. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 4. 8 М. у ст. Венюкова; 5. 10 М. у г. Никольска по Супутинкѣ.

Растетъ группами на сыроватыхъ лугахъ по долинамъ рѣкъ и среди кустарниковъ; повидимому, не рѣдкость, но чрезвычайно короткій періодъ вегетаціи этого вида и быстрое исчезновеніе его по созрѣваніи сѣмянъ лишаютъ изслѣдователей возможности часто собирать его. Небольшое раст. съ подземными побѣгами, несущими чечвицеобразные бѣлые клубеньки, прямымъ стеблемъ, 1—2 прикорневыми и 1—2 стеблевыми дланевидно-перистыми листьями и густымъ соцвѣтіемъ изъ 3—12 фіолетово-розовыхъ цвѣтовъ. *Регель* счелъ наше раст. за тождественное съ сѣверо-американскою *D. tenella Pursh.*, но *Максимовичъ* отрицаетъ это на томъ основаніи, что послѣдняя имѣетъ: „folia radicalia simplicia rotundata, circiter quinqueloba, caulinarum segmenta integerrima, nihilominus planta tota major“. *Корж.* повидимому (онъ

приводить *D. tenella* Pursh., какъ синонимъ) согласенъ съ *Regelm.*, но не оговариваетъ своего отношенія къ работѣ *Максим.* На моихъ экз. прикорневые листья рѣдки, гдѣ они есть, то они 5-7 fida, segmentis lateralibus ellipsoideis dentatis, terminali obovato vel oblongo dentato, foliorum caulinorum segmenta linearia integra vel paucidentata, vel oblonga, dentata, величина цвѣтовъ пзмѣнчива, отъ 10 до 20 милл. въ діам.

Общее распр.: Сибирь отъ Алтая до Лены и Амура, Маньчж., Сахалинъ.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur. et Mucdenensi primo vere in pratis humidiusculis vel in fruticetis per greges parvos satis saepe occurrit.

769. (2). *C. macrophylla* Willd. Sp. pl. III, 484; *DC. Prodr.* I, 152; *Turcz.* I, 123; *Коржикинскій* Флора Востока Евр. Россіи 171; *Franchet* David. 34; *Крыловъ* Алтай, 72. — *Dentaria macrophylla* W. *Maxim.* Prim. 45; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 54; *Regel.* Radd. 176, n^o 194.

Привод. *Максим.* для залива Хаджи.

Герб. экз.: берегъ Маньчж. между 44 и 45^o с. ш. (*Вильфортъ*).

Мною собр.: 1. 18 Ію. 1895 г. Хинганскій перев., дол. р. Сололи.

Растеніе болѣе западное и сѣверное, почему у насъ крайне рѣдко и встрѣчается лишь у сѣв. окраины области. Растетъ по топкимъ берегамъ лѣсныхъ ручьевъ.

Общее распр.: Уралъ (Пермская губ.), западн. Сибирь, Алтай, Саяны, сѣв. Монголія и сѣв. Китай, Якутская обл. и какъ рѣдкость въ Охотской. Цв. розовые и бѣлые.

In prov. Amurensi et Ussuriensi in silvis umbrosis humidis ad ripas rivulorum sparse occurrit.

770. (3.) *C. dasyloba* (Turcz.).—*C. leucantha* O. E. Schulz. in Herb.: *Dentaria dasyloba* Turcz. in *Fisch.* et M. Ind. Sem. 1835, 32; Bull. Nat. Moscou 1854, II, 296; *ibid.* 1857, I. Add. ad. Fl. B. D. p. VI, n^o 103; *Maxim.* Prim. 44; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 53; Sachal. n^o 47; *Regel* Ussuri, n^o 65; Radd. 176, n^o 195; *Franchet* Japon. I, 56 (sphalmate *C. dasyloba* Miquel); *Diels* Centr. China 358.—*C. macrophylla* W. *Maxim.* Mél. B. IX, 10; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; *Baker* and M. 378; *Forbes* and H. I, 43; *Morrison*, 196; *James*, 456. — *C. macrophylla* β. *Fischer* et M. Ind. S. II, 32.

Привод. *Максим.* для дол. Амура у д. Ади, Хунгаря, Оймоя и Доле; *Маакомъ* и *Радде* для Бурейнскихъ горъ; *Корж.* для пос. Союз-

наго, Биджанскаго и Бабстовой; *Россомъ* для Куанъ-дяня и Хіеншана; *Вебстеромъ* для Юпъ-лиа.

Герб. энз.: 1. Албазинъ (*Турч.* 1833); 2. 14 Ин. 1859 бер. Амура по-выше устья Уричи; 3. 17 М. устье Науту; 4. 26 М. истоки Ли-Фудина; 5. 29 М. дол. Да-дзо-суй; 6. 14 Ин. дол. Вай-Фудина; 7. 2 Л. заливъ Посета (*Максим.* 1860); 8. Л. 1867 Хѣхциръ (*Пржев.*); 9. 12 М. 1873 Никольскъ (*Гольд.*); 10. Ин. 1882 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 11. 25 М. 1889 Русскій о-въ (*Эновъ*); 12. 1857 выше устья Зеи (*Радде*); 13. 25 М. 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); 14. 29 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 15. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); 16. 4 Авг. 1902 Кяолинза (*Литвиновъ*); 17. Ин. 1893 дол. р. Монгугая (*Рыдинъ*); 18. 2 Ин. 1902 Хабаровскъ, тѣсные овраги (*Десулави*).

Многo собр.: въ 1895 г. 1. 28 М. падъ Средняя близъ ст. Радде (f. pubescens); 2. 2 Ин. устье Верхн. Дичуна (pub.); 3. 9 Ин. истоки его (glabra); 4. 10 Ин. бер. Сутара (media); 5. 30 Авг. низовья р. Кирмы, въ явьякахъ. Въ 1896 г. 6. 14—19 М. у г. Никольска по Суйфуну и Супунтицкѣ; 7. 26 М. у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 8. 21 Ин. у пер. Чао-ріенъ (pub.).

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Ин. Хинганскій пер.; 2. 5 Л. бер. Урила; 3. 10 Л. бер. Хара; 4. 14 Л. у Домикана; 5. 18 Л. низовья р. Бурен; 6. 13 Авг. бер. Сутара. Въ 1897 г. 7. 30 М. дол. Ушагоу; 8. 7 Ин. ст. Надеждинская Усс. ж. д.; 9. 1 Л. Таймагоу; 10. 17 Л. бер. Пила-хо; 11. 22 Л. дол. Палуоди; 12. 24 Л. тѣсъ у пер. Сан-та-алинъ; 13. 2—4 Авг. дол. Н-че-сун-хе; 14. 1 Сент. Лоелинъ; 15. 12 С. Сю-Пей-шанъ у Гирина. Въ 1897 г. 16. 10 М. дельта Тумынъ-гана; 17. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 18. 14 М. у пер. Кав-па-ріенъ; 19. 16 М. путь къ г. Херіенгу; 20. 19—20 М. у пер. Мусанъ-лянъ; 21. 3 Л. перев. Садиріенъ; 22. 12 Ин. д. Сегельсу; 23. 16 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 24. 26 Ин. Анкуби; 25. 3 Л. бер. Ялу у Сангъ-су-у; 26. 7 Л. пер. Пбанъ-іенъ; 27. 10 Л. Ши-сы-дагоу; 28. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 29. 10 Авг. дол. Чап-джин-гана; 30. 12 Авг. китайскій бер. Ялу; 31. 16 Авг. д. Тананинъ-донъ; 32. 21 Авг. дол. Андори; 33. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 34. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 35. 8 С. Лое-линъ; 36. 13 С. дол. Хун-дзяна ниже д. Тудагоу; 37. 17 С. пер. Канца-линъ; 38. 21 С. Юпъ-линъ; 39. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 40. 21 Окт. Лиза-гоу.

Приведенныя мѣстонахожденія (болѣе 80) ясно показываютъ, насколько равномерно и густо распр. это растеніе въ нашей области. Растетъ оно на влажной перегнойной или песчаной почвѣ по берегамъ тѣсныхъ ручьевъ или въ уремѣ рѣкъ, всегда въ тѣни. Листья его значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ нашихъ видовъ *Cardamine* (много крупнѣе, чѣмъ у *C. macrophylla* W.), то голы, то покрыты рѣдкими волосками, то наконецъ несутъ снизу густое бархатистое опушеніе, придающее имъ оригинальную сѣро-зеленую окраску; измѣчива также и величина и форма листовыхъ долей (5), всегда оттянутыхъ въ остріе при общей овально-ланцетной формѣ, корневище съ ползучими побѣ-

гамі; стебли до метра вышины, гладкіе или (у основанія) также пушистые; чашелистики и завязи одѣты немногими оттопыренными волосками. Стручки на дугообразныхъ отстоящихъ плодоножкахъ, вѣчикъ до 10 милл. въ діам., колокольчатый, лепестки всегда бѣлые.

Впервые это растеніе было отдѣлено *Турчаниновымъ* отъ близкаго къ нему *C. macrophylla* Willd. въ 1834 году, когда онъ послалъ въ Спб. Ботан. Садъ сѣмена его съ названіемъ *C. dasyloba* Turcz. и діагнозомъ. Однако *Фишеръ* и *Мейеръ*, составляя каталогъ сѣмянъ на слѣдующіи годъ, не помѣстили въ немъ Турчаниновскаго діагноза, и обозначили присланные имъ раст., какъ *C. macrophylla* β. съ замѣчаніемъ: „*Amicissimus Turczaninow immerito Dentariam suam dasylobam a C. macrophylla distinguit, nam haec quoque ludit siliquis glabris vel foliorum segmento summo a reliquis remoto vel cum illis confluyente, nec non funiculis umbilicalibus in statu juniore (vel in siliquis ovulis abortivis) filiformibus, in fructu maturo dilatatis, lanceolatis*“. Въ слѣд. году *Тауше* описалъ культурн. экз. (можетъ быть выросшіе изъ Турчаниновскихъ же сѣмянъ), какъ *D. leucantha* Tausch, почему въ 1854 г. *Турч.* пишетъ: „*D. dasyloba* Turcz. stylo elongato et siliquis saltem junioribus pilosis a praecedente (*C. macroph.*) distinguenda, sed nomen meum jure prioritatis gaudens servandum. Nomen Tauschianum praeterea inexactum, nam flores saepe rosei occurrunt“. Наконецъ, въ дополненіяхъ къ Байкало-Даурской Флорѣ *Турчаниновъ* даетъ полный діагнозъ своего вида и приводитъ въ числѣ синонимовъ *D. leucantha* Tausch.; *Максим.* и *Корж.* считали этотъ видъ за синонимъ распространеннаго западнѣе отъ Байкала до Востока Евр. Россіи—*C. macrophylla* W.; въ настоящее время монографъ *О. Е. Шульцъ* возстановляетъ его, перенося въ родъ *Cardamine* подъ Таушевымъ видовымъ названіемъ.

Общее распр.: Маньчж., Охотская обл., сѣв. Японія, сѣв. Китай (Пекинъ).

In Manshuria tota in silvis ripariis vel primaevae ad ripas rivulorum ubique saepe occurrit.

771. (4). *C. yezoënsis* Maxim. Mél. B. IX, 5.—*C. leucantha* (Tausch.) proles yezoënsis (Maxim.) *O. E. Schulz* Monogr. (ex herb.).—*Dentaria macrophylla* W. *Fr. Schmidt* Sachal. n° 48.

О. Е. Шулицъ опредѣлилъ, какъ относящіяся сюда, растенія, собранныя *Максим.* 14 Ію. 1860 въ листв. лѣсу по Вай-Фудину и 31 М. 1860 въ листв. лѣсу по берегу залива Св. Владимира, послѣднее лучше выражено и дальше отстоятъ отъ *C. dasyloba Turcz.*, чѣмъ первое; листья ихъ близки къ л. *C. macrophylla Willd.* и совершенно гладкіе; цвѣты собраны очень густо и діаметръ значительнѣе, чѣмъ у обонхъ предшествующихъ видовъ, до 15 и даже болѣе мм.

Общее распр.: Сахалинъ и Японія.

A clar. *Maxim.* ad ripas. aest. St. Vladimiri collecta.

772. (5). *C. pratensis* L. Sp. pl. 656; *Turcz.* I, 122; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 52; *Regel* Pl. Radd. 175, n^o 192; *Maxim.* Mél. B. IX, 9; Mongol. 45; *Britton and Br.*; 128 *Asa Gray* I, 157; *Forbes and H.* I, 44.

Герб. энз.: I. 16 Ію. 1902 Хинганъ, ст. Пректе (*Литвиновъ*).

Собр. мною: I. 19 Ію. 1897 на сырыхъ мшистыхъ лугахъ среди лѣса на плато у перев. Абузза-Когаръ въ сѣв. Корей, много.

Ближайшія мѣстонах.: дол. Шилки (*Турч.*, *Максим.*) и дол. р. Немилена (*Шмидтъ*). Мое раст. не вполне типично, имѣетъ нѣсколько удлиненные стебли, около 0,4 метра, листья съ 3—5 парами ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ листочковъ острыхъ или туповатыхъ; конечный листочекъ такой же или нѣсколько шире, т. е. приближается къ эллиптической формѣ, прикорневые листья съ однимъ конечнымъ или съ 1—2 парами боковыхъ округло-почковидныхъ листочковъ; цвѣты фіолетово-розовыя. Тѣмъ не менѣе и анализъ и общій habitus одинаково убѣждаютъ въ томъ, что это настоящая *C. pratensis* L., лишь выросшая на болѣе заболоченной почвѣ, чѣмъ мы привыкли встрѣчать ее.

Общее распр.: полярныя страны, вся Европа (кромѣ самаго юга), Евр. Россія, Сибирь съ горными ея странами, сѣв. Монголія, Китай (пров. Кіангъ-си), Камчатка, Аляска и Сѣв.Амер. отъ Лабрадора до Нью-Джерсея и Онтарио, а также и Чили.

In Korea septentr. in planitie elevata ad trajectum Abuzsa-kogar magna in copia crescit.

773. (6). *C. prorepens* Fischer in DC. Syst. II, p. 256; Prodr. I, 151; *Turcz.* I, 121; *Regel* Radd. 175, n^o 193. — *C. pratensis* var. β . *prorepens* *Maxim.* Mél. B. IX, 6. — *C. amara* L., *James*, 456.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: I. 20 Ію. 1902 Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. бер. Лагара близъ ст. Радде; 2. 29 Ин. дол. р. Хингана близъ зимовья. Въ 1897 г. 3. 10 Ин. у д. Сегельсу; 4. 16 Ин. у д. Эябауй; 5. 19 Ин. пер. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 17—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 2. 8 Сент. у пер. Лоелинъ.

Въ Буренскихъ горахъ, въ р. Хинганъ и его притокахъ-ручьяхъ мнѣ пришлось наблюдать обширѣйшія заросли погруженной формы этого вида, образующей цѣлые подводные луга, отличающіеся своею свѣтло-зеленою окраскою. Здѣсь цвѣли лишь экзempl., находившіеся у самаго берега или на отмеляхъ. Листья этой формы имѣютъ удлинненные черешки съ сильно удаленными одна отъ другой парами (ихъ до 4) листочковъ, послѣдніе всѣ черешковые, округлые, слабо и неравномѣрно волнистые по краю, конечный л. тупо-эллиптическій, длина всего л. до $\frac{1}{4}$ метра; стебли слабые, цв. малочисленные. Другая форма свойственна берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, растетъ на песчаной почвѣ среди луговыхъ травъ и отличается наоборотъ укороченными черешками л., собранныхъ чуть-ли не въ правильную розетку, цв. до 12, стручки несутъ бородку бѣлыхъ волосковъ по шву. Наконецъ, листовые берега лѣсныхъ ручьевъ дали пріютъ третьей формѣ, какъ бы средней между двумя первыми, съ угловатыми листочками и голыми стручками. У всѣхъ этихъ формъ нижняя часть стебля ползучая, укореняющаяся и даетъ подземные тонкіе побѣги съ почкою на концѣ; цв. до 15—18 милл. въ діам., чашел. до $3\frac{1}{2}$, а лепестки (всегда чисто бѣлые) до 12 милл. длины, т. е. послѣдніе почти въ 4 раза длиннѣе первыхъ. По внѣшнему виду это растеніе напоминаетъ болѣе *C. amara* L., по столбикамъ *C. pratensis* L., его нельзя однако соединить ни съ тѣмъ ни съ другимъ тѣмъ болѣе, что оно имѣетъ свою особую территорію, занимающую Охотскую обл. съ Камчаткою, гдѣ *C. amara* L. не растетъ вовсе, а *C. pratensis* L. крайне рѣдка. Мы имѣемъ здѣсь дѣло со случаемъ, вполне аналогичнымъ недавно разобранному съ *C. dasyloba* Turcz. и *C. macrophylla* W., причемъ западная *C. pratensis* L. и *C. macrophylla* W. съ покрашенными лепестками, и болѣе мелкими и узкими листовыми долями образуютъ одну пару параллельныхъ формъ, а Охотско-маньчжурскія *C. prorepens* Fischer. и *C. dasyloba* Turcz. съ бѣлыми лепестками и болѣе крупными и широкими листовыми долями—другую.

Общее распр. по *Максим.* захватываетъ кромѣ Маньчжуріи и Охотск. обл. еще Даурію (Шилкинскій заводъ) и Курильскіе о-ва. *Максим.* думалъ также, что описаніе, данное Torrey et Gray'емъ для *C. pratensis* L., указываетъ на нахожденіе этой формы и въ Америкѣ, но экземпляровъ не видѣлъ. Описанія другихъ авторовъ говорятъ намъ лишь о настоящей *C. pratensis* L.

In prov. Amurensi, Mukdenensi (parte maxime orientali) et in Korea septentr. adhuc observata, sed praevalentius et in aliis provinciis regionis nostrae occurrit. Ludit in formas tres: „immersam, pratensem et silvaticam“, foliorum forma et magnitudine diversas.

774. (7). *C. lyrata* Bunge Enum. pl. Chinae bor. 79; *Thurz.* I, 121; *Maxim.* Mél. B. IX, 6; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; *Forbes* and *H.* I, 43.

Приводится: *Корж.* для влажныхъ луговъ у Биджанскаго поселка.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 24 М. дол. Лагара; 2. 5 Іл. бер. р. Урла; 3. 10 Іл. бер. р. Хара.

Растеніе съ очень характерными длинными и многочисленными наземными побѣгами, несущими простые округло-почковидные или сердцевидно-округлые листья; цвѣтушіе стебли прямые тонкіе, около 0,3—0,4 м. длины, съ небольшими равномерно разсаженными по стеблю перистыми л., имѣющими крупную конечную и мелкія боковыя (1—2 пары) доли; цв. бѣлые, лепестки вътрое длиннѣе чашел., стручки на тонкихъ ножкахъ, короткіе около 12 мм. дл. и 1 мм. шир.; столбики тонкіе около 1½ мм. длины; створки плоскія, голыя съ незамѣтными жилками и перегородки вполне развиты; сѣмена плоскія, съ тонкимъ прерывистымъ крыломъ.

Раст. на пловатыхъ отложеніяхъ у береговъ рѣкъ и въ тѣнистой уремѣ ихъ. Встрѣченъ лишь на сѣверозападѣ нашей области.

Общее распр.: только Даурія и прил. часть Монголіи съ сѣв. Китаемъ.

In prov. Amurensi ad ripas limosas fluviorum hic inde gregatim crescit.

775. (8). *C. impatiens* L. Sp. pl. 655; *Maxim.* Mél. B. IX, 9; Fl. Mongol. 45; *Korj.* Ф. Вост. Е. Р. 170; *Крыловъ* Алтай 71; *Forbes* and *H.* I, 43; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 138; *Diels* Centr. China, 358.

Приводится: *Максим.* для залива Св. Ольги и зал. Посыета среди прибрежныхъ скалъ.

Герб. энз.: 1. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 2. Ил. зал. Св. Ольги; 3. Авг. Посыеть (1861, *Ф. Шмидтъ*).

Экз. *Максим.* мелки и слабо развиты, такъ какъ все они однолѣтніе, стебли прямые, рѣдко облиственные, доли листьевъ широкія; остальное какъ у европ. экз., такъ что л. перистые съ 4—8 парами листочковъ и съ узкими рѣсничатыми ушками у основанія черешковъ. Цв. мелкіе, бѣлые, иногда безъ лепестковъ, стручки 2—2½ см. длины.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Гималаи, Тянь-шань (вост. ч.), Алтай, Томскъ, Минусинскъ, Китай, Шенси, Ганьсеу, Сечуань, Японія и Сахалинъ.

In prov. Austro-Ussur. secus litora maritima hic inde gregatim locis umbrosis crescit.

776. (9.) *C. flexuosa* With. Bot. Arr. Brit. Pl. ed 3, III, 578 (1796); *Britton et Br.* II. 129, 6.—*C. silvatica* Link. in *Hoffm. Phyt. Blaett.* 1, 50 (1863); *Ledeb. Fl. R.* I, 127; *Regel Radd.* 171.—*C. hirsuta* (non L.) *Maxim.* Mém. Biol. IX, 6.—*C. hirsuta* var. *Regeliana* Max. in *Fr. Schmidt* Sachal. n° 112.—*C. hirsuta* subsp. *flexuosa* in *Forbes and H.* I, 43.

Собрано мною: 1. 8 Сент. 1897 г. въ лѣсахъ у западнаго подножія перевала Лое-линь, со стороны долины р. Хун-дзяна.

Росло въ большомъ количествѣ по сырому берегу лѣсного ручья, образуя небольшія луговинки; вѣроятно, распр. и въ другихъ подобныхъ мѣстахъ, но, какъ растеніе мало-замѣтное, ускользало отъ наблюдателей. Для восточной Азіи установлено уже двѣ специальныхъ формы (расы?) этого циркумполярнаго вида, именно: **var. *Kamtschatica* Rgl.** (Pl. Radd. 172) foliolis lateralibus paucis (2—6) angustioribus minutis, terminali maximo rotundato vel ovali, racemo fructifero folia vix superante“, и **var. *Regeliana* Maxim.** (*C. Regeliana* Miq. Prol. 5, pro specie), „caule basi decumbente et ibi radicante“; первая для Камчатки и сѣв. Японіи, вторая для Сахалина, Камчатки и Японіи. Обѣ эти формы очень близки другъ къ другу и *Максимовичъ* не признавалъ за ними никакого систематическаго значенія, считая ихъ мѣстными индивидуальными формами, близкими къ var. *latifolia* Maxim., отличающейся отъ европейскаго типа, описаннаго *Линкомъ*, только болѣе крупными листочками и слабыми раскидистыми стеб-

лями и распространенной болѣе въ Камчаткѣ и на сѣв.-западѣ Америки. Растеніе, собранное мною, является какъ-бы обѣдненной формой отъ *var. Regeliana* Maxim.; нижняя часть стебля, ползучая и укореняющаяся, даетъ на вершинѣ розетку листьевъ и одинъ только цвѣточный стебель, листья или съ одною лишь конечною долею или съ 1—2 парами боковыхъ листочковъ, соцвѣтіе изъ 5—8 цвѣточковъ сильно сближенныхъ, развивается какъ-бы въ пазухѣ верхняго стеблевого листа, который превышаетъ его; стручки около 1 милл. ширины при 12—14 милл. длины съ очень короткимъ тупымъ столбикомъ. Съ формальной стороны въ параллель къ двумъ первымъ и это раст. можно описать какъ **var. manshurica** (nova): caule basi decumbente, foliis simplicibus orbiculatis vel saepius lyratis, foliolis 2—4 terminali multo minoribus, caulibus floriferis solitariis racemo abbreviato e axilla folio superiore caulino enata“, я боюсь только, что и эта форма окажется или осеннею или формою черезчуръ затѣеннаго или черезчуръ сырого мѣстонахожденія.

Общее распр.: Европа, Гималаи, Цейлонъ, Китай, Корея, Японія, Камчатка и сѣверн. Америка отъ Аляски до штата Менъ на востокъ и сѣв. Каролины на югъ.

In parte orientali prov. Mukden ad trajectum Loe-lin in silva umbrosa ad ripas rivuli solo limoso a me collecta.

777. (10.) C. parviflora. L. Sp. pl. ed. 2, 914 (1763); *Maxim.* Prim. 460; *Mél. B.* IX, 10; *Mongol.* 45; *Turez* I, 123; *Franchet* David 34; *Forbes* and *H.* I, 44.

Собр. мною: 1. 20 Ію. 1896 бер. р. Бадаохезы, притока Суйфуна, въ густомъ тѣнистомъ лѣсу на островкѣ, на иловато глинистой почвѣ.

Замѣчена большая заросль этого миниатюрнаго растеньица. Отъ типичной европейской формы отличается широкими обратно яйцевидными листочками, причемъ конечный листъ часто трехлопастно надрѣзанъ, лопасти его округлыя. Соцвѣтія удлинненныя рѣдкоцвѣтныя, у каждой несущей стручекъ цвѣтоножки угловато изогнутыя, напоминая картину симподія; на нѣкоторыхъ недѣлимыхъ участки стебля между цвѣтоножками сверхъ того еще слегка дугообразны. Стручки чаще около $\frac{1}{2}$ милл. ширины, хотя достигаютъ и до полнаго милл. Если опредѣлять наше раст. по таблицѣ данной *Максим.* въ *Mél. Biol.* IX, 2 для восточно-азиатскихъ видовъ р. *Cardamine*, то его придется отнести къ *C. hirsuta*,

такъ какъ конечные листочки у него крупнѣе боковыхъ, но сравненіе съ гербарнымъ матеріаломъ и особенно изученіе формы соцвѣтій заставляеть пренебречь этимъ діагностическимъ признакомъ, какъ совершенно второстепеннымъ и остановиться на *C. parviflora* L. Тѣмъ не менѣе, какъ форма, наше раст. заслуживаетъ діагноза.

var. manshurica (nova) caule simplici erecto pumilo 8—14 decim. alto, foliolis (3—5) obovatis vel obovato-trilobis, lobis rotundatis, axi florifera angulata sympodiali, floribus 3—6, pedicellis brevibus (2 mill. longis) siliquis adscendentibus circiter 12 mill. longis, $\frac{1}{2}$ —1 mill. latis, stylo brevi obtuso.

Литвиновъ собралъ болѣе типичные экз. 23 ин. 1902 г. у ст. Баримъ.

Общее распр.: Китай, Японія, Даурія, Алтай, Кавказъ, Европа южн. и среди.

In provincia Kirin ad ripas fl. Badao-chezsa fluv. Suifun influentis loco umbroso humido magna in copia crescentem inveni

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ р. *Cardamine* Tourn.

- | | | |
|--|---|--|
| 1. | { | Цв. крупныя, лепестки втрое или болѣе длиннѣе чашелистиковъ — 2. |
| Цв. мелкіе, лепестки лишь вдвое длиннѣе чашелистиковъ — 8. | | |
| 2. | { | Доли стеблевыхъ листьевъ линейныя; л. пятираздѣльные подземные побѣги съ небольшими чечевичкообразными клубнями, лепестки фіолетовые — <i>C. tenuifolia Turcz.</i> |
| Доли стебл. л. округлыя или продолговатыя, болѣе или менѣе зубчатыя — 3. | | |
| 3. | { | Черешки л. у основ. съ ушками, побѣги сильно развиты и облиственны, доли лировидныхъ л. округлыя или л. простыя — <i>C. lyrata Bunge.</i> |
| Черешки л. безъ ушковъ, побѣги подземные безлистные или ихъ нѣтъ — 4. | | |
| 4. | { | Листовыхъ долей 5, края ихъ болѣе или менѣе глубоко-зубчато-надрѣзаны — 5. |
| Лист. дол. 7—9 тупыхъ цѣльнокрайнихъ или съ неявно выраженными небольшими зубцами — 7. | | |
| 5. | { | Л. и стручки пушистые, стебли и оси соцв. тонкіе крѣпкіе — 6. |
| Л. и стручки гладкіе, стебли толстоватыя слегка сочные — <i>C. yezoënsis Maxim.</i> | | |

6. { Доли л. крупныя, снизу сѣровато-бархатистыя или съ разбросанными волосками, ланцетно-эллиптическія, длинно-заостренныя — *C. dasyloba* Turcz.
Доли л. среднія, съ рѣдкими волосками, овальныя крупно-зубчатыя — *C. macrophylla* Willd.
7. { Стебли отъ самаго основанія прямые, боковыя доли стебл. л. линейныя или продолговатыя, лепестки розово-фіолетовые — *C. pratensis* L.
Стебли у основ. лежачіе приподнимающіеся, боковыя доли стеблевыхъ листьевъ овальныя, лепестки бѣлые — *C. prorepens* Fischer.
8. { Черешки л. при основанія съ узкими рѣсничатыми ушками, обхватывающими стебель — *C. impatiens* L.
Ушекъ нѣтъ — 9.
9. { Соцвѣтіе длиннѣе стебл. листьевъ, оси его угловато изогнуты, доли л. цѣльнокрайнія или 2—3 зубчатыя — *C. parviflora* L.
Соцвѣтіе короче стебл. л., оси его укороченныя прямыя, доли л. широкія, округлыя съ волнистыми краями — *C. flexuosa* Wither.

259. (II). *Capsella* DC.

778. (I). *Bursa-pastoris* (L.) Medik. Pfl. Gatt I, 85 (1792); Turcz. I, 173; Maxim. Prim. 46; Mongol. 67; Regel Ussuri, n^o 68; Radd. 201; Fr. Schmidt, Sachal n^o 60; Korsh. Acta H. P. XII, 309; James, 456; Baker and M. 378; Hooker Br. Ind. 159; Forbes and H. I, 48; Franchet Japon. I, 38.—*Thlaspi Bursa-pastoris* L. Sp. pl. 647; Franchet David. I, 81.—*Bursa pastoris* Britton and B. I, 139.

Приводится: Максим. для деревень по Амуру (напр. Сучу, Китен, Нгальмаръ); Макомиъ для дер. Дамгу; Корж. для окр. Хабаровска, Джелсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣверу отъ послѣдняго; Россомъ для Корейской заставы и дол. Ханъ-дяня.

Герб. энз.: 1. 3 М. 1889 Русскій остр. (Эновъ); 2. Владивостокъ (1880, Августин.); 3. 22 М. 1885, Камень-Рыболовъ (Пилы.); 4. 20 Іл. 1902 Хабаровскъ, поля (Десулави).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 15 Іл. Домиканъ. Въ 1896 г. 2. 21 М. г. Никольскъ; 3. 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 24 М. у ст. Радде; 2. 20 Іл. ст. Нипокентіевская; 3. 1 С. устье р. Кирмы; 4. 10 С. сопка Але; 5. 1 Окт. ст. Помпѣвка. Въ 1897 г. 6. 3 Іл. г. Самъ-су; 7. 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 8. 12 Іл. дол. Хун-дяня; 9. 19 С. дол. Фудзіанъ; 10. 26 С. дол. р. Хун-хо у д. Чендяна.

Растетъ только въблизи границы на сорныхъ мѣстахъ и выгонахъ. Распр. по всей области, но далеко не всюду; преобладаютъ угнетенныя формы.

Общее распр.: культурныя страны всего земного шара.

In Manshuria tota hic inde in ruderalis et in pascuis sparse occurrit.

260. (12). *Camelina* Crantz.

779. (1). *C. sativa* (L.) Crantz. Stirp. Austr. I, 18; 1762; Turcz. I, 169; Regel Radd. 207; Korsh. Acta H. P. XII, 309; Шмалъг. I, 93.—*Myagrum sat L.* Sp. pl. 641.

Привод.: Корж. для Союзнаго и Столбовскаго поселковъ.

Герб. экз.: 1. 13 л. 1873 у г. Никольска (Гольд.).

Мною собр.: въ 1895 г.: 1. 23 л. въ посѣвахъ у пос. Пашковой.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 7 л. у сопки Багучанъ.

Распространено только въблизи русскихъ поселеній среди посѣвовъ и на брошенныхъ пашняхъ, гдѣ довольно обыкновенно. Наше раст. типичное *C. sativa* Cr. (b. *vulgaris* auct) съ голыми листьями и стручками 5—7 мм. длины.

Общее распр.: почти вся Евр., западн. Азія, Сибирь и Сѣв. Амер. (занесено изъ Евр.).

In segetis ad pagos Russorum in prov. Amurensi et Austro-Ussur. hic inde occurrit.

261. (13.) *Neslia* Desv.

780. (1). *N. paniculata* (L.) Desv. Journ. Bot. 3, 162 (1814); Turcz. I, 174; Korsh. Acta H. P. XII, 309; Флора Востока Евр. Россіи 222.

Указано: Корж. для Союзнаго и Столбовскаго пос.

Герб. экз.: 1. 21 л. Ванфангоо; 2. 2 л. Айсандзянь; 3. 1 Авг. Шитохеза; 4. 9 Авг. Харбинъ (1902, Литвиновъ); 5. 6 л. 1902 Хабаровскъ (Десулави).

Собр. мною: 1. 2 л. 1895 г. у пос. Пашковой.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 л. дол. Хингана; 2. 7 л. у сопки Багучанъ; 3. 19 л. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 4. 14 л. у ст. Полтавской; 5. 5 л. близъ г. Нингуты.

Растетъ на поляхъ и брошенныхъ пашняхъ (залогахъ) преимущественно у русскихъ поселеній. Общее распр.: почти вся Евр., югъ Сибири, въ восточной Азіи не показано.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur. et Kirinensi in segetis hic inde occurrit.

262. (14.) *Draba* L.

781. (1). *D. nemorosa* L. Sp. pl. 643; *Turez.* I, 142; *Maxim.* Prim. 45; Mongol. 52; *Regel* Radd. 198; *Baker* and *M.* 378; *James*, 456; *Forbes* and *H.* I, 41; *Franchet* David. 35; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 56; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309.—*D. nemoralis* *Franchet* Japon. 36.—*D. lutea* Gilib., *Turez.* I, 141; *Trautv.* Ochot. n^o 43.

Приводится: *Максим.*, какъ широко распростр. по всему Амуру (Китси, Гальбо, Мюлки, Поддале, Онмой, Вюнга); *Корш.* для ст. Кумары, устья Зен, Радде и Половинной; *Радде* для всего Амура; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для мѣстъ къ югу отъ Фынъ-Хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Мукдена.

Герб. энз.: 1. Ин. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*); 2. 8 М. 1873 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. Уссури (*Пржев.*); 4. 1858 Буренскія горы (*Радде*); 5. 22 Апр. и 7 М. у сел. Камень-Рыболовъ; 6. 22 М. у д. Астраханки (*Пальчевскій*); 7. устье Даубихе (*Максим.*); 8. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 9. 24 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ 1895 г.: 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 24—27 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 23 Апр. у г. Благовѣщенска. Въ 1897 г. 4. 8 М. у д. Ханси.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 13 М. у г. Никольска; 2. 12 С. у г. Гирина. Въ 1897 г. 3. 29 М. у д. Пенсекори; 4. 7 Ин. у д. Чанъ-пенъ; 5. 10 Ин. у д. Сегельеу (въ басс. Тумын-гаи); 6. 24 Ин. у д. Тадинъ-пенъ; 7. 10 Ин. у д. Шин-сыдагоу; 8. 10 С. къ западу отъ Лоелина (въ басс. Ялу); 9. 17 С. дол. Фудзианъ; 10. 26 С. у д. Чендянза; 11. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 12. 27 Окт. Сайтеза на пути къ востоку отъ Гирина.

Растетъ на пашняхъ, выгонахъ и сырыхъ мѣстахъ по всей области и очень распростр., какъ раннее весеннее раст., зацвѣтая съ половины апрѣля даже у Благовѣщенска, что на югѣ соотвѣтств. началу или половинѣ марта. Вторично цвѣтетъ осенью, давая очень короткія многоцвѣтныя вѣтви изъ пазухъ листьевъ прикорневой розетки. Въ лѣсныхъ мѣстностяхъ вдали отъ поселеній и большихъ рѣкъ отсутствуетъ. Я встрѣчалъ исключительно только форму съ голыми плодами, т. е. *D. nemorosa leiocarpa* Lindl. или *D. lutea* Gilib.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Сѣв. Америка, Монголія, Китай, Корея, Японія. Видъ типично циркумполярный.

In Manshuria tota in ruderalis, pascuis, agris et arvis et ad ripas sabulosas fluviorum ubique abunde vere crescit.

***Draba incana* L.** (*Maxim.* Prim. 45; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 57) *Forbes* and *H.* I, 41, встрѣчена *Орловымъ* у устья Амура, *Шмидтомъ* (var. *multicaulis* Rgl. et Til.) на верхнемъ теченіи Бурен, т. е. въ предѣлахъ Охотской флоры. Извѣстно также изъ окр. Пекина и изъ альп. и субальп. мѣстн. Даурин.

263. (15). *Arabis* L.

782. (1.) *A. perfoliata* Lam. Dict. 1, 219; *Forbes and H.* I, 42; *James*, 456; *Asa Gray* Syn. F. N. Amer. I, 160. — *Turritis glabra* L. Sp. pl. 666; *Regel* Ussuri n^o 62; *Turez.* I, 113; *Maxim.* Mongol. 44; *Fr. Schmidt*, Sachal. n^o 43. — *A. glabra* Crantz, *Шмальг.* I, 55.

Приводится: *Вильфордомъ* для бер. Океана между 44 и 45^o с. ш.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собрано мною: 1. 3 Іл. 1897 г. близь г. Самъ-су, по бер. ручья въ дпкой мѣстности.

Очевидно большая рѣдкость, спорадически разеѣянная по краю. Общее распротр.: Европа, Туркест., Южная Сибирь, Китай, Корея, Японія, Гималаи, Австралія, Сѣв. Амер. (Калифорнія—Нью-Джерсей).

In prov. Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea septentr. sparse in fruticetis ad ripas fluv. crescit.

783. (2.) *A. pendula* L. Sp. pl. 665; *Turez.* I, 117; *Maxim.* Prim. 44; Mongol. 43; *Regel* Ussuri n^o 64; Radd. 169; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 46; *Franchet* David. 33; Japon. 33; *Forbes and H.* I, 42; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; *James*, 456; *Крыловъ* Алтай, 68.

Приводится: *Максим.* для всего Амура (напр. Пронга, Буренскія горы, Ухсуми); *Макоинъ* для средняго теченія Уссури (мысы Уангъ-бобоза и Кхацполе) и береговъ Сунгачи, *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для верхняго (Толбузино, устье Зеп) и средняго (с. Никольское на р. Завитой, Куликовка на Буреѣ) теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. у д. Калькама на Сунгари (*Максим.*); 2. 31 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); 4. 7 Авг. Импемпо; 5. 16 Авг. Салтановка (*Литвиновъ*, 1902); 6. 12 Іл. 1902 Хабаровскъ, сорное (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. между Сторожевскимъ и Пашковскимъ поселками на Амурѣ въ пвнякахъ; 2. 9 Іл. бер. р. Хара; 3. 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; 4. 24 Авг. у оз. Лондоко. Въ 1896 г. 5. 17 Іл. бер. Пила-хо. Въ 1897 г. 6. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гаи у д. Цан-бонъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль, въ уремѣ по рѣкѣ; 2. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лаца; 3. 12 С. гора Сю-Шей-шанъ близъ Гирина; 4. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 5. 12 Авг. прав. бер. Ялу; 6. 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 7. 6 С. дол. Тудагоу; 8. 8 С. спускъ съ пер. Лое-линъ; 9. 12 С. у Ядзи-бей на Хун-дзянъ; 10. 23 С. у д. Мучи на р. Хунхо; 11. 7 Окт. дол. Чинхо; 12. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 13. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ одиночно или небольшими группами въ тѣни деревьевъ по бер. рѣкѣ и рѣчекъ, преимущественно вблизи

поселений и на сорныхъ мѣстахъ у деревень и лѣсныхъ кочевій инородцевъ. Растеніе хотя и сорное, но не заносное т. к., въ противоположность другимъ представителямъ рудеральной флоры, связаннымъ съ русскими, корейскими или китайскими поселеніями, встрѣчается перѣдко и въ большой глуши дѣвственныхъ лѣсовъ. Молодое раст. (іюнь, начало іюля) имѣетъ прямой простой, густо облиственный стебель съ небольшимъ сначала щитковиднымъ, потомъ кистевиднымъ соцветіемъ, молодые стручки направлены косо вверхъ, чуть ли не прижаты къ стеблю; раст. съ зрѣющими плодами (авг., сент.) несетъ въ верхней части стебля многочисленныя вѣтви, несущія какъ и верхушка стебля длинныя (8 сент.), дугообразно поникающіе стручки; стеблевые листья нижніе съ крылатымъ черешкомъ, верхніе сидячіе, вѣ удлинненно-овальные заостренные, слабо зазубренные съ щетинистыми простыми и прижатыми вѣтвистыми волосками; бѣлые лепестки лишь въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣ зеленой или фіолетовой щетинистой чашечки.

Общее распр.: лѣсная полоса Сибири отъ Сахалина до Урала, Алтай, Тянь-Шань, средняя полоса Евр. Россіи на западъ до Днѣпра, Монголія, сѣв. Китай, Японія. Въ Америкѣ паралл. формы нѣтъ, но *A. canadensis* L. близка къ *A. pendula* L.

In Manshuria tota in ruderatis umbrosis et in silvulis ripariis ubique satis saepe occurrit.

784. (3.) *A. hirsuta* (L.) Scop. Fl. Carn. ed 2, II, 30 (1772); *Turez.* I, 114; *Maxim.* Prim. 44; *Regel* Ussuri n° 63; Radd. 160; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; Флора востока Евр. Россіи, 160; *Forbes and H.* I, 42; *Diels* Centr. China, 359; *Крыловъ* Алтай, 67; *Britton and B.* II, 149; *Turritis hirsuta* L. Sp. pl. 666.

Привод.: *Максим.* для низняго теченія Амура (Пронга, Поддале); *Маакоу* для береговъ Уссури и оз. Ханка; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для пос. Бабетовой.

Герб. энз.: 1. р. Даубихе; 2. зал. Св. Владиміра; 3. зал. Посѣта (*Максим.*); 4. 13 Ію. 1902. Хинганъ, ст. Якши (*Литв.*); 5. 29 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 22 Ію. дол. р. Хингана; 3. 7 Ію. гора Багучанъ. Въ 1896 г. 4. 1 Ію. дол. р. Ушагоу; 5. 3 Ію. дол. Лючехеза; 6. 14 Ію. прав. бер. Суйфуна противъ ст. Полтавской; 7. 23 Ію. Сю-Суйфунъ. Въ 1897 г. 8. 21 М. у пер. Мусанъ-лянь; 9. 21 М. у пер. Чао-ріепъ; 10. 31 М. дол. Емменъ-су у д. Кочанъ-пенъ; 11. 8 Ію. у д. Чанъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 Ин. дол. Бадао-хезы. Въ 1897 г. 2. 29 М. у д. Пенсекори; 3. 14 М. у д. Сегельсу; 4. 16 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 5. 1 Ил. дол. Ун-чхеп-гана у д. Цан-бонъ.

Растетъ по сухимъ лѣснымъ луговинамъ и луговымъ склонамъ у опушекъ дубоваго лѣса или среди лесныхъ зарослей, всегда небольшими группами. Раст. принадлежитъ къ типичной формѣ и имѣетъ густую розетку прикорневыхъ листьевъ, прямой простой стебель облиственный, стеблевые листья съ сердцевиднымъ слегка стеблеобъемлющимъ основаніемъ яйцевидно-продолговатые, густо опушенные; соцветіе простое или съ тонкими слабыми вѣточками, какъ и чашелистики, все гладкое; стручки прижатые къ цвѣтоносу до 5 сент. длиною. Равномѣрно по всей области, но, какъ растеніе весеннее, въ іюлѣ уже засыхаетъ и становится невидимымъ. Цв. въ маѣ и въ началѣ іюня.

Общее распр.: Европа, лѣсная и частью степная Сибирь, Алтай, Саяны, Даурія, Маньчж., Китай (Ганьсу, Шенси), Корея, Сѣв. Америка отъ Калифорніи до Нью Браунсвейга. Указаніе *Pegelia* на *A. Gerardi* Bess. (Pl. Radd. 163) для верхняго Амура не вѣрно и относится къ настоящей *A. hirsuta* Scop.

In Mansh. tota in pratis siccis silvaticis et in declivibus siccis herbosis praecipue in quercetis vel in coryletis frequenter gregatim crescit.

785. (4.) *A. lyrata* L. Sp. pl. 665; *Britton* and *B.* II, 147; *Asa Gray* Syn. Florae N. Amer. I, 159; *Franchet* Japon. I, 33.—*A. petraea* δ. *kamtschatica* *Regel* Radd 167; *Fr. Schmidt*. *Sachal.* n^o 44.—*A. kamtschatica* *Fischer* in *DC.* syst. II, 231.

Собр. мною: 1. 23 Ин.-1897 на песчаномъ островкѣ у впаденія рѣчки Тадинъ-донъ-мури въ р. Анкуби или Чамъ-мури, восточный лѣтокъ р. Ялу, среди высокихъ травъ въ значит. количествѣ.

Экз. почти отцвѣтшіе и потерявшіе уже часть листьевъ, съ зрѣлыми плодами. Листья розетокъ вполне типичные лопатно надрѣзанные или почти цѣльные, стебл. л. узкіе цѣльно-крайніе, соцветія сильно вѣтвистыя, сѣмена удлиненыя.

Общее распр.: Японія и Сѣв. Америка отъ Аляски и Гренландіи до Нью-Джерсея и Сѣв. Королины, Камчатка и Охотская обл. (Сахалинъ).

In Korea septentr. ad fontes fl. Jalu in valle Tadin-don magna in copia inveni.

786. (5.) A. Halleri L. Sp. pl. ed. II, 929; *Ledeb.* Fl. R. I, 121; *Regel* Radd. 169; *James* 456; *Шмальг.* I, 57.

Привод: *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 24—25 М. 1860 дол. Лп-Фудина (*Максим.*); 2. 25 М. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*).

Собр. мною: 1. 19 Ив. 1897 подъемъ къ перевалу Абуца-Когартъ, луговой покровъ по каменной розсыпи у ручья среди лѣса.

Корнев. листья цѣльнокр. округлые, черешчатые образуютъ розетку или ихъ всего 2, стеблевые обратно-овальные, веѣ съ рѣдкими волосами, стебли простые отъ 10 до 36 цент. вышныи, стручки выходящіе или горизонтально отклоненные, часто дугообразно изогнутые кверху около 1 цент. дл., цв. около 6 милл. въ діам., лепестки въ 2½ раза длиннѣ чашел.

Общее распр.: горы средней Евр. на востокъ до Ойцова въ Польнѣ, Маньчж. Охотская обл. съ Камчаткою; указанная для Японіи var. *Senanensis* Fr. скорѣе принадлежитъ къ предъид. виду, склонному вообще къ образованію разновидностей.

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur. et in Korea septentr. in pratis ad rivulos locis silvaticis solo glareoso. hic inde gregatim occurrit.

787. (6.) A. axillaris Kom. Acta H. P. XVIII, 437.

Biennis, erecta, caule subpedali tereti apice ramoso, pilis stellatis vestito. Folia radicalia parva rosulata cano-pilosa obovata indivisa vel lyrata foliolis binis instructa, florendi tempore evanescentia; caulina obovato oblonga, petiolis brevissimis, uninervia apice subacuta vel obtusata, pilosa, 0,8—2 cent. longa, 3—6 mill. lata, in axillis foliola minuta vel ramulos ferentia. Rami floriferi arcuati foliosi, flores partim in corymbos paucifloros (quasi umbellulas) apicales collecti, partim ex axillis foliorum enati solitarii, pedicellis eis brevioribus, calyce esaccato piloso; petalis unguiculatis 5—7 nerviis albis vel roseis calyce subduplo longioribus, filamentis filiformibus violaceis; siliquis complanatis cano-pilosis ad 2 cent. longis, circiter 1 mill. latis. pedicellatis, apice breviter attenuatis, stylo brevi crasso siliquâ multo tenuiore, seminibus ellipsoideo-oblongis exalatis laevibus.

Ab affini *A. incarnata* Pall. bene differt radice tenui, foliis radicalibus sub anthesi emortuis, caule solitario, foliis caulinis latioribus, petalis duplo brevioribus, stylo brevi crasso, ramis floriferis arcuatis, indumento minus denso.

Собр. мною: I. 1 Іл. 1897 г. на сухомъ каменист. склопѣ холма съ рѣдкими деревьями дуба близъ дер. Цан-бонъ въ дол. р. Ун-чхен-гана, въ большомъ числѣ экз. Кромѣ того однолѣтніе экз. съ розетками листьевъ, повидимому, относящіеся сюда-же были найдены на высокомъ бер. р. Чамъ-мури повыше дер. Карамы среди рѣдкаго дубоваго лѣса 23 іл.

In Korea septentr. in valle fl. Un-czchen-gan fl. Jalu influentis solo saxoso magna in copia inveni.

A. incarnata Pall. собрана Максим. по Шилкѣ, Литвиновымъ въ Большомъ Хинганѣ близъ ст. Иректе (6 Іл. 1902); можетъ быть будетъ еще найдена и далѣе на востокъ. Въ сѣв. Монголіи и Дауріи это очень распространенный видъ.

A. petraea Lam. β . grandiflora Ldb. (Максим. Prim. 44) и *A. petraea* β . *ambigua* Rgl. (Radd. 166; *A. ambigua* DC.; Turcz. I, 116) собраны первая Орловымъ у устья Амура, вторая Рауде по верхнему теченію его. Это растеніе въ Сибири и Европѣ замѣщаетъ американскую и восточно-азиатскую *A. lyrata* L., но развивается гораздо пышнѣе и цвѣты его почти вдвое крупнѣе.

A. Stelleri DC. (Максим. Prim. 44) собр. Орловымъ у устья Амура. Раст. распростр. въ Японіи и въ Охотской обл.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Arabis* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Верхніе стеблевые листья при основаніи съ ушками, обхватывающими стебли—2. |
| | | Всѣ стеблевые л. при основаніи суженные—4. |
| 2 | { | Цвѣтоножки длинныя и тонкія, стручки повислые, стебель густо облиственный, листья крупные сильно шершавые—
A. pendula L. |
| | | Стручки прямо вверхъ стоячіе или косо вверхъ отстоящіе—3. |
| 3 | { | Сизое почти голое растеніе, лепестки блѣдно-желтые—
A. perfoliata Lam. |
| | | Зеленое или сѣроватое растеніе, съ густымъ опушеніемъ на листьяхъ— A. hirsuta Scop. |
| 4 | { | Прикорневые л. ко времени цвѣтенія отмирающіе, стебли одиночные крѣпкіе, стеблевые л. овально удлинненные, всегда цѣльнокрайніе, лепестки часто розовые— A. axillaris Kom. |
| | | Прикорн. л. остающіеся даже и при плодахъ, стебл. л. часто зубчатые, лепестки всегда бѣлые 5. |
| 5 | { | Прикорнев. л. округлые, стебли одиночные слабые, растеніе ярко зеленое— A. Halleri L. |
| | | Прикорн. л. лоповидно-надрѣзаны, стеблей чаще нѣсколько. р. блѣдно-зеленое или сѣроватое— A. lyrata L. |

264. (16.) *Erysimum* L.

788. (1). *E. cheiranthoides* L. Sp. pl. 661; *Turez.* I, 159; *Maxim.* Prim. 46; *Mongol.* 65; *Regel* Ussuri n° 70; *Radd.* 206; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 59; *Diels* Centr. China, 359; *Franchet* David. 37; *Forbes and H.* I, 46; *Корж.* Фл. Востока Евр. Россіи, 199; *Britton and B.* II, 151; *Шмальг.* I, 71; *Крыловъ* Алтай, 98.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури; *Мааконъ* для Хѣхцыра, устья р. Кѣча, мыса Кхофеля, устья р. Цицяку, дер. Оюнга на Уссури; *Радде* для Буренскихъ горъ.

Герб. энз.: 1. И. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 2. 20 И. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 26 И. 1895 г. у ст. Радде.

Я собиралъ это, столь обыкновенное на западѣ, растеніе только одинъ разъ, въ китайскихъ предѣлахъ его навѣрно не было т. к. я, удивленный его отсутствіемъ, специально искалъ его и ни разу не встрѣтилъ, да и экз. изъ *Радде* является единственнымъ и при томъ плохо развитымъ. Я охотно исключилъ бы его изъ числа аборигеновъ края и связалъ его появленіе съ русской колонизаціей, если бы *Максим.* и *Маакъ*, бывшіе на Амурѣ и Уссури такъ давно, не указали на широкое распростр. нашего вида по рѣчнымъ берегамъ всюду, т. е. и въ мѣстностяхъ тогда ненаселенныхъ и во всякомъ случаѣ свободныхъ отъ русскихъ культуръ.

Общее распр.: Европа, Сибирь отъ Урала до Аяна и Сахалина; Китай (Чжили, Шенен), сѣв. Африка и Сѣв. Америка (можетъ быть занесенное?).

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum et in ruderalis crescit.

789. (2). *E. aurantiacum*. Maxim. *Mongol.* I, 65; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308; *Frey* Oest. Bot. Zeitschr. 1901, 383. — *Cheiranthus aurantiacus* *Bunge* in Enum pl. Chinae bor. 5; *Turez.* I, 107; *Ledeb.* Fl. R. I, 111; *Maxim.* Prim. I, 42; *Regel* *Radd.* 151; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 47; *Franchet* David. 32; *Forbes and H.* I, 39.

Приводится: *Максим.* для низовьевъ Амура у г. Николаевска и для верхняго его теченія у устья Зеи и выше; *Шмидтомъ* для Амгуни и верхняго теченія Бурен; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Корж.* для Алба-зипа, Черняевой, Сухотиной, Игнатьевой и Благовѣщенска по Амуру и для Вахаревои на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 1859 Ермакова на Амурѣ; 2. 1860 низовья р. Вай-Фу-дина у зал. Св. Ольги (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—29 М. у ст. Радде; 2. 31 М. у Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 29 М. въ вершинѣ пади Санчагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Ин. Радде. Въ 1896 г. 2. 3 Ин. дол. Лючеза. Въ 1897 г. 3. 30 М. дол. р. Емменъ-су.

На южномъ теченіи Амура это обычное растеніе сухихъ склоновъ и скалъ, какъ открытыхъ, такъ и затѣненныхъ рощами дуба, на нижнемъ встрѣчается рѣже, на верхнемъ очень обыкновененъ, къ югу рѣдѣеть; *Маакъ* уже не находилъ его на Уссурі, можетъ быть потому, что не былъ тамъ весною, во всякомъ случаѣ мѣстонахожденія здѣсь принимаютъ прямо-таки случайный характеръ и бѣдиѣе числомъ экземпляровъ, хотя и на югѣ *E. aurantiacum* Max. растетъ всегда группами, но уже небольшими. Цвѣтетъ въ маѣ, цвѣты оранжевые крупныя, замѣтныя издалика; стебли почти всегда одиночныя, высокіе, крѣпкіе, густо облиственные; все растеніе сѣроватое отъ двураздѣльныхъ прижатыхъ волосковъ, листья ланцетно-удлиненныя, стручки поникающіе, сѣрые сплюснутыя, въ 10—12 разъ длиннѣе цвѣтоножекъ.

Общее распр.: Сѣв. Китай, Даурія (на западъ до начала р. Шилки), восточная и юго-вост. Монголія.

In prov. Amurensi (fere ubique), Ussuriensi (multo rarius); Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept. (rarissime) in declivibus saxosis apricis crescit.

265. (17). *Hesperis* L.

790. (I). *H. lutea* Maxim. Mél. Biol. IX, 12; *Franchet* Japon. II, 282; *Diels* Centr. China, 359.

Приводится: *Максим.* для прибрежныхъ луговъ зал. Св. Ольги, для дол. Вай-Фудина, гдѣ раст. у подножія скалъ по бер., для скалистыхъ склоновъ у Владивостока, для зал. Посѣта; *Вильфординъ* и *Альбрехтомъ* для зал. Св. Ольги.

Герб. экз.: 1. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Общимъ видомъ похожъ на *H. matronalis* L., но съ желтыми лепестками и стручками, снабженными короткими ножками. Виѣ обл. извѣстенъ изъ Японіи (горы Гаконе на Ниппонѣ) и изъ Китая (пров. Сечуань). Экз. *Максим.* въ герб. Ботан. Сада многочисленны и хорошо сохранились.

In prov. Austro-Ussuriensi secus litora maritima in pratis et in declivibus glareosis satis saepe et fere ubique crescit.

266. (18). *Dontostemon Andrz.*791. (1). *D. hispidus Maxim.* Mél. Biol. II, (1873).

Привод.: *Максим.* для зал. Св. Ольги, гдѣ росло на горѣ въ 1300 ф. надъ моремъ, среди кустарн. (есть въ герб. отъ 9 Ил. 1860).

Однолѣтнее растеніе извѣстное до сихъ поръ изъ одного лишь этого мѣстонахожденія. Стебли вышиною 1—2 фута, тонкіе прямые, простые или вѣтвистые, густо облиственные, л. черешковые эллиптически-ланцетные, зубчато пильчатые, негусто покрытые довольно длинными жесткими и крѣпкими волосками, а также короткимъ железистымъ пушкомъ; лепестки вдвое длиннѣе волосистыхъ чашелистниковъ, ярко розовые съ темными жилками, отгибъ широко обратно-овальный, ноготокъ бѣловатый; стручки мучнисто-пушистые съ короткимъ толстымъ столбикомъ.

In prov. Austro-Ussur. in monte ad pagum St. Olgaе a clar. *Maxim.* semel inventum.

792. (2). *D. pectinatus (DC.) Ldb.* Fl. R. I, 175; *Turez.* I, 153; *Maxim.* Prim. 46; *Regel* Radd. 203; *Trautv.* Ochot. 17.—*Sisymbrium pectinatum DC.* Syst. II, 485; *Andreoskia pectinata DC.* Prodr. I, 190.

Привод.: *Максим.* и *Радде* для Бурейскихъ горъ.

Герб. энз.: 1. 7 Ил. 1859 у ст. Радде (*Максим.*).

Собрано мною: 1. 28 Ил. 1895 г. на прав. бер. Амура между поселками Сторожевымъ и Пашковой, на сухомъ каменистомъ склонѣ.

Высокій однолѣтникъ съ гребенчато надрѣзанными или зубчатыми по краямъ листьями и бѣлыми цвѣтами. Форма болѣе западная, обыкновенная въ Забайкальѣ и Дауріи, но и тамъ не обильно и не всюду растущая. Крупнѣе слѣд. вида.

In regione montium Burejae ad ripas fl. Amur locis saxosis invenitur.

793. (3.) *D. dentatus (Bunge) Ldb.* Fl. Ross. I, 175; *Maxim.* Prim. 45; 461; Mél. Biol. IX, 11, 12; *Regel* Ussuri, n^o 69; Radd. 203; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 58; *Franchet* Japon 57; David. 36; *Morrison*, 196; *Baker* and M. 378; *Forbes* and H. 45; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308.—*Andreoskia dentata Bunge* En. pl. Chinae bor. 6.—*D. eglandulosus C. A. M.* in *Ledeb.* Fl. Alt. III, 120; *Turez.*, 152.—*D. oblongifolius Ldb.* Fl. Ross. I, 175; *Frey* Oest. B. Z. 1901, 383.

Привод.: *Максим.* для верхняго (Улуссу-Модонъ), нижн. (Пюреерга; между Спса и Бури) и южн. (Дырки) теченія Амура и для дол. Уссури

(устье Нора); *Маакомъ* для Хёхцыра, устья р. Кёча и мыса Нюрце; *Коржъ* для ст. Екатерино-Никольской, и поселковъ Биджанскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для Хіенишана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 23 Іи. 1859 ст. Буссе на Амурѣ; 24 Іи. ст. Екатерининская; 3. 2 Іл. пос. Низменный; 4. 31 М. 1860 зал. Св. Владиміра; 5. 8 Іи. зал. Св. Ольги; 6. 2 Іл. зал. Посѣта (*Максим.*); 7. у оз. Ханка (*Пржева.*); 8. 8 Іл. 1872 Амуръ; 9. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 10. Владивостокъ (2 Іи. 1873, *Гольд.*; конецъ Іи. 1889, *Эповъ*); 11. Іи. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 12. Іи. зал. Св. Ольги; 13. Авг. Посѣтъ (*Шлидтъ*); 14. 25 Іи. 1885 Камень-Рыболовъ; 15. 27 М. 1902 гора Орлиное гнёздо близъ Владивостока (*Пальчевскій*); 16. 17 Іи. Иректе; 17. 23 Іи. Баримъ; 18. 21 Іи. Салтановка; 19. 2 Іл. Айсандаянъ; 20. 6 Іл. Портъ-Артуръ; 21. 17 Авг. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1895 г.: 1. 24 Іи. дол. Хингана; 2. 26 Іи. у ст. Радде; 3. 4 Іл. предгорія Осинда; 4. 7 Іл. гора Вагучавъ; 5. 11 Іл. у ручья Кучен на р. Харъ; 6. 27 Авг. дол. р. Кирмы у каменныхъ углей. Въ 1896 г. 7. 1 Іл. Орѣховый ручей; 8. 11 Іл. бер. Муданъ-дзяна ниже водопада. Въ 1897 г. 9. 28 М. у д. Пенсекори; 10. 12 Іи. у Сегельеу; 11. 5 Іл. Наранъ на Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 7 Іи. Медвѣжьи щеки на Суйфунѣ; 2. 18 Іи. у фанзы Да-ниъ; 3. 19 Іи. на пер. Ванъ-лу-гау; 4. 22 Іи. дол. Вынь-суй-хе; 5. 28 Іи. бер. Мурени; 6. 12 С. Сю-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 7. 15 М. дол. передъ Херіенгомъ; 8. 4 Іи. Садиріенъ; 9. 7 Іи. близъ Пекапена; 10. 26 Іи. Анкуби; 11. 1 Іл. у д. Цан-бонъ; 12. 28 Іи. близъ г. Уиъ-чхена; 13. 2 Іл. дол. Хёхченъ-гана; 14. 1 Авг. устье Тонинъ-мурп; 15. 26 Авг. дол. Содего-мури; 16. 24 С. дол. Хунхо у д. Саида-хеа; 17. 25 С. у д. Имбанна; 18. 5 Окт. близъ г. Тѣяна; 19. 7 Окт. дол. Чинхо.

Равномѣрно распространено по всей области на сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ и сухихъ скалистыхъ обрывахъ, встрѣчается одиночно, но зато почти всюду и очень часто. Типичнымъ является растеніе, описанное нѣкогда *Ледебуромъ* какъ *D. oblongifolius* Ldb., тогда какъ за настоящій *D. dentatus* (Bunge) Ldb. авторъ „*Flora Rossica*“ признавалъ осенніе экз. съ вытянутыми вѣтвистыми почти безлиственными стеблями и мелкими цвѣтами, что не согласуется съ экз. и описаніемъ *Бунге*. Наше растеніе гладкое безъ волосковъ и железокъ съ фіолетово-красными цвѣтами, л. часто цѣльнокрайніе, иногда съ двумя-тремя зубцами. Цв. съ конца мая, на сѣв. съ половины іюня, иногда въ іюлѣ, августѣ. Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея и Японія, гдѣ уже рѣдко.

In Mansh. tota ubique ad latera graminosa sicca montium in locis glareosis et saxosis frequenter occurrit.

794. (4.) integrifolius C. A. M., in *Ledeb Fl. Alt.* III, 120; *Turcz.* I, 151; *Maxim. Mél. Biol.* IX, 11; *Mongol.* 55; *James*, 456.

Привод: *Максим.* 15 Ил. 1859 (экз. изъ Олдо и ст. Толбузина отъ 18 Ил.) и *Корж.* (Покровка и Свербѣева) для верхняго теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ (показаніе сомнительное т. к. въ спискѣ *Джемса* отсутствуетъ *D. dentatus* Ldb.).

Общее распр.: южн. Сибирь и сѣв. Монголія отъ Алтая до Большого Хингана включая. Возможно, что есть и на долинахъ по среднему теченію (Унгари). Указаны var. glandulosus *Maxim.* (типичное p.) и β . eglandulosus (Ldb. pro sp.) *Maxim.*

In prov. Amurensi (ad Amur super.), et Mukdenensi (a clar. *James*) notata.

Таблица для опред. маньчж. видовъ p. *Dontostemon* Andr.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. | { | Цв. бѣлые, листья гребневидно зубчатые — <i>D. pectinatus</i> Ldb. |
| Цв. фіолетово-красные, л. цѣлюкрайніе или съ немногими неправильно расположенными зубцами — 2. | | |
| 2. | { | Стебли и л. покрыты оттопыренными, бѣлыми волосками — <i>D. hispidus</i> Maxim. |
| Ст. и л. голые или съ железистыми волосками — 3. | | |
| 3. | { | Стеблей, много, л. линейные, узкіе цѣлюкрайніе, сѣмена безкрылые — 4. |
| Стебель одинъ, простой или вѣтвистый, л. продолговатые, цѣлюкрайніе или чаще съ 1—3 зубцами съ каждой стороны — <i>D. dentatus</i> (Bunge) Ldb. | | |
| 4. | { | Стебли и стручки съ темными железистыми волосками — <i>D. integrifolius</i> Ldb. |
| Ст. и стр. гладкіе <i>D. integr.</i> β . eglandulosus (Ldb.) Maxim. | | |

***Dontostemon micranthus* C. A. Mey.** in *Ledeb.* Fl. Alt. III, 120; *Turez.* I, 151; *Maxim.* Mongol. 55.

Собранъ *Литвиновымъ* у ст. Джелантуинъ въ Хинганѣ (24 Ил. 1902 г.) и врядъ ли встрѣчается много восточнѣе. Общее распр. отъ Алтая до Б. Хингана.

***Smelovskia cinerea* C. A. Mey.** in *Ledeb.* Fl. Alt. III, 171; *Turez.* I, 168; *Maxim.* Mongol. 63.—Sm. alba Pall., *Regel* Radd. 208.

Собрана *Радде* по Амуру выше устья Зен. Раст. степныхъ луговинъ и сухихъ склоновъ; распр. по южн. Сибири и Сѣв. Монголіи отъ Алтая до Большого Хингана.

***Alyssum alpestre* L.** Mant. 92; *Maxim.* Mongol. 46; *Regel* Radd. 180.

Собрано *Радде* по Амуру у устья Олдоя.

Общ. распр.: Даурія, южн. Сибирь и сѣв. Монголія до Алтая, Кавказъ, южн. Европа.

Alyssum lenense Adams Mém. Soc. N. Moscou V, 110; Turcz. I, 118; Maxim. Mongol. 47.

Собрано Литвиновымъ въ 1902 г. 5 Ин. у ст. Маньчжуріи и 8 Ин. у ст. Хархонте, далѣе на востокъ вѣроятно уже отсутствуетъ. Общее распр.: Даурія и Сибирь до Урала и низовой р. Волги, сѣв. Монголія.

Изъ 53 видовъ группы Rhoeadales Engl. общераспространенными въ Маньчжуріи можно считать только *Hylomecon*, *Corydalis pallida*, *ochotensis* и *remota*, *Cardamine tenuifolia* и *dasyloba*, *Draba nemorosa*, *Arabis pendula* и *hirsuta*, и *Dontostemon dentatus*, всего 10 или около 19%. Остальные, даже и тѣ, которые, какъ *Barbarea*, показаны для всѣхъ 6 подраздѣленій нашей области, распространены спорадически, нигдѣ не встрѣчаются въ большомъ количествѣ и обыкновенны только для какихъ-либо небольшихъ, часто пограничныхъ районовъ. Въ Амурской области бросается въ глаза обиліе видовъ типичныхъ для Даурской флористической области и западныхъ формы рѣшительно преобладаютъ надъ сѣверными; далѣе при движеніи на юго-востокъ мы находимъ новинки, частію изъ представителей Японской флоры, частію совершенно оригинальные, но такъ какъ многіе западные формы исчезаютъ, то число видовъ держится почти на томъ же уровнѣ; наоборотъ при движеніи съ сѣвера на юго-западъ, мы почти только теряемъ восточныя формы и число видовъ значительно падаетъ. Къ тому же *Dicentra spectabilis* Miquel и *Corydalis Bungeana* Turcz., общія только съ сѣв. Китаемъ, у насъ рѣдки и очевидно иммигрировали съ юго-запада. *Cruciferae* вообще мало типичны для Маньчжуріи, такъ какъ при значительномъ числѣ видовъ (41 т. е. 21¹/₂% всей флоры) число отмѣченныхъ для нихъ мѣстонахожденій прямо таки ничтожно, еще бѣднѣе это семейство въ Японіи (около 50 видовъ, т. е. менѣе 2% всей флоры), также бѣдна и связь нашихъ *Cruciferae* съ японскими. Если раздѣлить 27 обще арктическихъ видовъ по группамъ на циркумполярныя 10, неарктическіе 2 и палеоарктическіе 15, то перевѣсъ послѣднихъ оказывается очень значительнымъ. Интереснымъ является одновременное нахожденіе въ нашей области двухъ Линнеевскихъ видовъ *Arabis lyrata* неарктическаго и *A. Halleri* палеоарктическаго, которые здѣсь какъ разъ сталки-

Таблица распространения маньчж. представителей ряда Rhoeadales Engl.
(Rhoeadales Manshuriae).

[illegible]

[illegible]

ваются какъ бы своими аванпостами, они довольно близки другъ къ другу и составляютъ одинъ типъ съ циркумполярнымъ распространѣнiемъ; если будущимъ монографомъ рода *Arabis* явится ботаникъ съ тенденціей соединить подъ однимъ видовымъ названiемъ все, что только возможно, и создавать широкіе коллективные виды, то *A. lyrata* и *A. Halleri* конечно будутъ соединены вмѣстѣ, а можетъ быть еще и съ *A. petraea* Lam., какъ соподчиненные subspecies или proles. Другой неоарктическій видъ *Adlumia cirrhosa* Raf.—одно изъ тѣхъ интересныхъ растений, которыя являются типичными разобщенными видами, перебрасывая область своего распространѣнiя изъ пріатлантическихъ штатовъ С. Америки, минуя западъ ея, прямо въ восточную Азію.

Среди восточно-азиатскихъ видовъ на этотъ разъ мы имѣемъ сравнительно значительное число извѣстныхъ только изъ Маньчжурiи; таковы описанные Максим. *Hesperis lutea* и *Dontostemon hispidus* и мною *Arabis axillaris* и *Alliaria auriculata*, кромѣ того *Corydalis remota*, *Hylomecon*, *Cardamine dasyloba* и *Dontostemon dentatus*, хотя и встрѣчаются въ Маньчжурiи, но нигдѣ не растутъ въ такомъ количествѣ и не связаны такъ тѣсно съ общимъ составомъ флоры, какъ здѣсь, составляя коренной элементъ. Другіе восточно-азиатскіе виды по отношенію къ Маньчжурiи являются какъ-бы пришлыми. Охотская область даетъ намъ *Dicentra tenuifolia* Ldb., *Corydalis gigantea* (*C. ochotensis* и *pallida* одинаково типичны для обѣихъ странъ), *Cardamine prorepens* Fischer; Даурiя такіе виды, какъ *Tetrapoma*, *Nasturtium globosum*, *Cardamine lyrata*, *Erysimum aurantiacum*, два вида *Dontostemon*; Японiя *Cardamine yezoensis*. Наконецъ къ уже упомянутымъ выходцамъ изъ сѣв. Китая остается еще прибавить *Nasturtium microspermum* DC.

Просматривая таблицу мѣстообитанiи мы, видимъ, что лѣсныхъ растений у насъ всего 16, что при 15 сорныхъ и 16 свойственныхъ тѣнистымъ или открытымъ берегамъ рѣкъ, опять-таки указываетъ на малую типичность всей группы.

Въ фенологическомъ отношенiи *Rhoeadales* представлены преимущественно весенними и лѣтними формами, изъ позднихъ отмѣчаютъ *Corydalis ochotensis*, цвѣтущую нерѣдко лишь съ конца iюля и *Cardamine hirsuta*; впрочемъ нѣкоторыя сорныя Крестоцвѣтныя и *Dontostemon dentatus* цвѣтутъ почти все лѣто и осень.

Series 12 Sarraceniales Engl.

55. Droseraceae DC.

(Genera 2 et species 2).

267. (1.) *Aldrovanda* Monti. (1747).

795. (1.) *A. vesiculosa* L. Sp. pl. 281; *Ledeb.* Fl. R. I, 262; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311; Труды Общ. Ест. Казанск. Унив. 1887, 1; *Hooker.* Fl. Brit. Ind. II, 425. — *Drosera Aldrovanda*. *A. Mueller* Fragmenta Phyt. Australiae X, 79.

Привод.: *Коржинскимъ* для озерковъ у сел. Ивановскаго и Озерковъ.

Собр. мною: въ 1895 г. 19 Іл. низовья р. Буреи; 2. 21 Іл. у ст. Инокентьевской въ озеркѣ одной изъ старицъ Амура (тамъ же, гдѣ и *Nelumbium*).

Плавала въ большомъ количествѣ у берега среди заросли *Phragmites* наряду съ *Utricularia vulgaris* L.; цвѣтущихъ экз. не было, большинство листьевъ было закрыто, но встрѣчались и открытые. Ближайшее мѣсто нах. Японія (о-въ Си-коко). Извѣстно въ Европѣ (устья Роны, Гаронны, сѣв. Италія, Боденское озеро, Бранденбургъ, зап. Пруссія, дол. р. Эгъ, Венгрія, дол. р. Дравы, устье Дуная, Днѣпръ, дельта Волги, Пинскія болота), въ центральной Африкѣ, Остѣ-Индіи (къ югу отъ Калькутты) и въ Австраліи (Квинслендъ).

In prov. Amurensi in lacubus secus fluvios locis jam quatuor collecta.

268. (2.) *Drosera* L.

796. (1.) *D. rotundifolia* L. Sp. pl. 281; *Turcz.* I, 191; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311; *Trautv.* Ochot. n° 57; *Maxim.* Prim. 51; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 65; *Sachal.* n° 72; *Franchet* Japon. I, 162.

Привод.: *Максим.* для оз. Китеи; *Шмидтомъ* для Непилена и Алина, (оба въ предѣлахъ Охотской флоры); *Корж.* для торфяныхъ болотъ на западъ отъ устья Зей (7 Іл. 1891 г. листья).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Іл. на заболоченномъ ручьевомъ тальвегѣ среди водораздѣла между р.р. Харомъ и Бурею, уже въ области березоваго лѣса.

Такимъ образомъ въ типично маньчжурскихъ мѣстностяхъ еще не наблюдалось, но есть очень близко отъ границъ нашей области съ сѣвера. Мои экзempl. принадлежать къ угнетеннымъ; возможно однако, что въ долинахъ Сихоте-Алиня, и на плато Пейшана, гдѣ различные виды *Sphagnum*

нерѣдко образуютъ значительныя заросли, встрѣтятся еще и *Drosera*.

Общее распростр.: Европа, Сибирь, сѣв. Америка на югъ до Флориды. Въ восточной Азіи извѣстно для Даурии, Охотской обл. и Японіи, въ Китаѣ пока не найдено, хотя другіе, южные виды *Drosera* есть.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad limites septentrionales regionis nostrae collecta.

Series 13 Rosales Lindl.

56. Crassulaceae DC.

(Genera 3, species 15).

Литература: *C. Maximovitz*, Crassulaceae Asiae orientalis et vicinae centralis (Mél. B. XI. 721—776).

269. (1). *Sedum* L.

797. (1). *S. viviparum* Maxim. Mél. B. XI 747.

Привод.: только *Максим.* для скаль у г. Владивостока и на Русскомъ о-въ (Фюрдъ Деансъ-Дундасъ).

Гербарн. экземпл.: 1. 10 С. 1861. Суйфунъ (*Шмидтъ*); 2. Авг. 1882. Синдэмн (*Янковскій*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 13 Авг. пер. Тянь-гуань-цай-линъ; 2. 17 Авг. гора Та-лаба-лаца; 3. 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ 1897 г. 4. 21 Ил. у д. Карани; 5. 27 Авг. дол. Содегю-мури; 6. 29 Авг. устье Чашин-гана; 7. 31 Авг. дол. Ялу повыше Чашин-іена; 8. 5 Сент. дол. Тудагоу; 9. 21 С. у Юнь-лина.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 22 Ил. дол. Палуоди; 2. 19 и 28 Авг. Сю-лаба-лаца; 3. 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 4. 12 Ил. Сегельсу; 5. 18 Ил. Сегельсу-корани; 6. 20 Ил. дол. Ялу у верхней стоянки; 7. 6 Авг. пер. Пексанъ-іень; 8. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 9. 10 Авг. дол. Чашин-гана; 10. 23 Авг. пер. Ундонъ-іень; 11. 1 С. пер. Чашин-іень; 12. 7 С. пер. Лоелинъ.

Растетъ въ трещинахъ сырыхъ мшистыхъ скаль, всегда въ тѣни, небольшими группами; цвѣтетъ съ конца іюля до конца августа. Стебли прямые, 20—50 (чаще 30) сент. длиною, выходящіе по нѣскольку изъ одного корневища, шейка котораго несетъ еще небольшія почки-луковички, листья ланцетно или овально-удлиненные, довольно тонкіе, безъ точечныхъ железокъ, коротко-черешковые заостренные, неравномерно коротко-зубчатые, парные или собраны по 3—4;

соцвѣтіе конечное очень густое и много—но мелко-цвѣтное. Цв. живые зеленовато-бѣлые, сухіе слегка розоватые, въ нижней части осей соцвѣтія изрѣдка видны также и луковички.

Распростр. по всей южной половинѣ области, переходя въ Корею и на Ляодунскій полуостровъ. Видъ Маньчжуріи не показано. Ближайшій видъ *S. verticillatum* L. растетъ въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ, Іезо и Ниппонѣ, отличается болѣе крупными, закрытыми цвѣтами, точечными листьями и пр.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in rupibus umbrosis humidis locis silvosis satis saepe occurrit.

798. (2.) *S. alboroseum* Baker in *Saund. Refug.* I, 33; *Maxim. Mél. Biol.* XI, 751; *Forbes and H.* I, 282; *Regel* in *Gartenflora* 1872, p. 1, tab. 709; *Morrison* 199.

Привод.: *Россомъ* для Мукденской пров. (экземпляръ *Росси* определенъ *Максимовичемъ*).

Гербарн. экзempl.: I. 23 Іюл. 1903. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Видъ по цвѣтамъ близкій къ предыдущему, но лепестки его желтовато-бѣлые, пыльники пурпурные, а завязи розовыя; стебли прямые до полуметра вышиною, листья толстые парные, рѣже разсѣянные, эллиптическіе, тупые съ короткими черешками, соцвѣтіе конечное, крупное, сильно вѣтвистое. Распростр. на Іезо, Ниппонѣ и въ предѣлахъ Мукденской пров.; кромѣ того культивируется, какъ декоративное раст.; мѣстообитанія не указано ни при одномъ изъ экземпляровъ гербарія *Максимовича*.

In prov. Mukdenensi a clar. *J. Ross* solum inventa.

799. (3.) *S. Telephium* L. Sp. pl. 430 (ex parte); *Turez.* I, 437; *Maxim. Mél. Biol.* XI, 752; *Forbes and H.* I, 287; *Britton and B.* II, 165; *Korsch. Acta H. P.* XII, 340.—*S. vulgare* *Link. Enum. h. Berol.* I, 437 (1821).—*S. purpureum* *Link. ibid; Ledeb. Fl. Ross.* I, 180, 181; *Freyh. Oesterr. B. Z.* 1902, 66; *Trautv. Fl. Ochot.* n° 134; *Franchet Japon.* I, 160.—*S. Fabaria* *Koch Syn. ed 1, I, 258* (1837); *Maxim. Prim.* 114; *Fr. Schmidt. Amg. Bur.* n° 148; *Sachal.* n° 175; *James*, 456; *Franchet David.* 130.—*S. erythrostictum* *Miq. Prol.* 87 (ex *Maxim.*).—*S. pallescens* *Freyh. Oest. bot. Z.* 1895, 317 (Separat. 26); *ibidem* 1902, 66.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Де Кастри, Мыса Лазарева и Николаевска (forma floribus purpurascens), устья Зен (f. fl. saturate purpureis) и для южнаго Амура въ Буренскихъ горахъ и между дер. Ла-

вунда и Маре (f. fl. lacteis); *Шлидтомъ* для низовой р. Бурен (f. fl. lacteis); *Корж.* для верхняго теченія Амура у Покровки, Толбузиной и Кумары (var. purpureum); *Джесомъ* для пути его по Сунгари выше Гирина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 1858. Буренскія горы (*Радде*, fl. lacteis); 2. 9 С. 1872. у г. Николаевска (*Гольд.* var. purpureum); 3. Авг. 1867. оз. Ханка (*Пржев.*); 4. 1 С. 1860. фюрдъ Деавсъ-Дундаъ на Русскомъ островѣ (*Максим.* γ. albiflorum); 5. 3 Авг. 1902. Хабаровскъ, по полямъ и лугамъ (*Десулави*, γ.); 6. 20 С. 1861. у оз. Ханка (*Шлидтъ*); 7. 16 Авг. ст. Салтановка въ Хинганѣ (β.); 8. 2 Авг. ст. Шитохеза (γ.); 9. 13 Ил. ст. Вапфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Авг. дол. Салори въ Хинганѣ; 2. 14 Авг. бер. Сутара (оба γ.). Въ 1896 г. 3. 24 Ил. Сипъ-дянь; 4. 17 Авг. Хубейхо (оба β.). Въ 1897 г. 5. 26 Ил. дол. Осиния-мури (β.); 6. 18 Авг. Маньчж. бер. р. Ялу между г. Худжу и д. Попень; 7. 19 Авг. Попень; 8. 31 Авг. лѣв. бер. Ялу выше устья р. Чашин-гана (γ.); 9. 3 С. прав. бер. р. Ялу пониже Мао-элъ-шана (β.).

Отмѣчено: β. purpureum Maxim. въ 1895 г. 1. 18 Авг. р. Кирма у Мраморнаго утеса; 2. 12 С. гора Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 3. 15 Ил. пер. То-дао-линь; 4. 19 Авг. гор. Сіо-лаба-лаца; 5. 12 Сеп. гора Сіо-Пейшанъ у Гирина. Въ 1897 г. 6. 26 Ил. Анкуби; 7. 22 Ил. Карамъ; 8. 29 Ил. перев. Аикавъ-иень; 9. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 10. 3 Авг. Омеганъ.

γ. albiflorum. Maxim. въ 1896 г. 1. 10 Ил. Сали-джанъ; 2. 15 Авг. пр. бер. Ялу у Шильдагоу; 3. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 4. 10 С. западное подножіе Лоелина; 5. 11 С. Падеджапъ на р. Хун-дзянь.

Растетъ β. purpureum на скалистыхъ или каменистыхъ склонахъ съ глинистой почвою среди рѣдкихъ дубняковъ или кустарныхъ зарослей, γ. albiflorum на пескахъ по берегамъ рѣкъ, пашнямъ и горнымъ склонамъ съ песчано-хрящевой почвою, а также на заливныхъ или просто мокрыхъ лугахъ съ песчаной почвою.

β. purpureum Maxim. не вполне тождественна съ β. purpureum L. По мнѣнію *Фрейна* это самостоятельная раса и предложенное для нее *Микелемъ* названіе *S. erythrostictum* Miq. легко можетъ обратиться въ видовое. *Максимовичъ* поставилъ послѣднее въ число синонимовъ для нашей формы, чему слѣдую и я, за невозможностью изслѣдовать растение *Микеля*, котораго у насъ нѣтъ; кромѣ того, сравнивая азіатскіе экз. съ большою серіей европейскихъ, видишь, что и тѣ и другіе сильно измѣнчивы, ширина листьевъ, зубчатость ихъ, величина соцвѣтія, остроконечія лепестковъ, длина тычинокъ все это одинаково непостоянно и тамъ и тутъ, все это измѣнчиво независимо одно отъ другого и найти какіе либо расовые признаки такъ трудно, что мнѣніе *Максимовича* становится единственно допустимымъ.

γ. albiflorum Maxim. по словамъ автора отличается отъ *β.* только бѣлыми (*lactea*) лепестками при розовыхъ пыльникахъ и завязи. Однако съ этимъ нельзя согласиться; имѣющіеся въ моемъ распоряженіи экземпляры этой формы сильно отличаются одни отъ другихъ и отъ экз. формы *β.* и цвѣтъ лепестковъ при ближайшемъ знакомствѣ съ ними отходитъ на задній планъ передъ формою листьевъ, лепестковъ и завязей и постройкою соцвѣтія; я бы охотно выдѣлилъ отсюда 2 или 3 видовыхъ формы, оставивъ наименованіе *S. Telephium γ. albiflorum* лишь за немногими экземплярами изъ горныхъ дубняковъ, которые дѣйствительно крайне близки къ мелкой формѣ *β. purpureum*, но и здѣсь непостоянство всѣхъ замѣченныхъ признаковъ и отсутствіе опредѣленнаго соотношенія между ними заставляеть удержатъ опредѣленіе *Максимовича*.

1) *var. pallescens* Freyn (*pro sp.*) отличается отъ формы заливныхъ луговъ Европейской Россіи главнымъ образомъ болѣе крупными цвѣтами, лепестки ея зеленовато- или желтовато-бѣлые продолговатые съ очень короткимъ остроконечіемъ, длина ихъ около 5 милл., листья почти все сильно сужены къ основанію (только экз. *Каро*).

2) На влажныхъ лугахъ въ мѣстностяхъ съ типичною Маньчжурскою флорою встрѣчается крупная форма до 8 децим. вышиною съ почти сидячими (основаніе клиновидное) листьями длиною до 7 сент., удлинненно яйцевидной формы, съ неправильно волнисто-зубчатымъ краемъ въ передней части, съ густо разсѣянными красноватыми точечными железками снизу; соцвѣтіе изъ большого числа (около 10) вѣтвей, часто облиственныхъ, несущихъ каждая самостоятельный щитокъ, лепестки молочно-бѣлые, широкіе коротко заостренные безъ остроконечія, часто съ 2 жилками, длиною въ 6 милл.; тычинки съ желтыми пыльниками едва превышаютъ лепестки, никогда не отклоняющіеся горизонтально; плодolistники съ короткимъ часто загнутымъ столбикомъ, короче и шире, чѣмъ у другихъ формъ; все соцвѣтіе напоминаетъ общимъ видомъ соцвѣтіе *Eupatorium*, почему эту форму всего удобнѣе окрестить *var. eupatorioides* Kom.¹⁾ (экз. мои съ береговъ Ялу и *Десулави* изъ окр. Хабаровска).

¹⁾ *S. Telephium var. eupatorioides* Kom. (nova): caule elato (submetrali), foliis subsessilibus oblongo-ovatis, basi cuneatis, apicem versus sinuato den-

3) На осыняхъ въ дол. Шуанъ-чахе близъ Гирина встрѣчена еще форма съ болѣе слабымъ часто изогнутымъ стеблемъ около 5 децим. вышины, съ обратно-овальными сидячими листьями около 5,5 сент. длины и 3 слишкомъ сент. ширины съ довольно широкимъ основаніемъ, приближающимся иногда къ формѣ свойственной *S. maximum* Suter., безъ железокъ, съ однимъ конечнымъ многоцвѣтнымъ щиткомъ, тонкими слегка удлинненными цвѣтопожками, узкими остроконечными молочно-бѣлыми лепестками около 4 милл. длины и тычинками, которые въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе лепестковъ и имѣютъ пурпурные пыльники; это **var. Kirinensis Kom.** ¹⁾).

Общее распространеніе *S. Telephium* L. охватываетъ всю Европу, Сибирь кромѣ полярн. обл., Монголію, сѣв. Китаю, Охотскую обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою и Японію (Kiy-Ciu). Если не признавать Линнеевскаго вида *S. Telephium* и разбить его на *S. Fabaria* Koch и *S. purpurascens* Koch (*S. maximum* Suter. выдѣляется изъ него уже почти единогласно), то все сказанное будетъ въ полномъ объемѣ относимо къ *S. purpurascens* Koch, т. к. *S. Fabaria* Koch имѣетъ ограниченную область распротр. въ Средней Европѣ, и уже въ Европ. Россіи крайне рѣдко—(по *Шмалъгаузену* указанія для Средней Россіи ошибочны).

In Manshuria tota multis in formis satis saepe in declivibus aridis, in fruticetis ac quercetis non densis, et in pratis demissis vel humidis solo argilloso vel arenoso occurrit.

800. (4.) *S. spectabile* Boreau in Mém. Soc. Acad. d'Angers, XX (1866) 116; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 750; *Regel* Gartenfl. t. 709 (1872); *Forbes* and *H.* I, 287.

Привод.: для Целина и Мукдена по экз. *Джелема* и *Вебстера*.

Видъ этотъ извѣстенъ преимущественно по культурнымъ экземплярамъ, развитымъ несравненно болѣе пышно,

tatis, subtus dense punctis ferrugineis instructis, inflorescentia e ramis multis elongatis parce foliatis. Corymbi densi, petala latiuscula acuta (non acuminata) binervia, lactea, antherae luteae parum exsertae, ovaria stylo brevi saepe incurvo, breviora ac latiora quam in caeteris *S. Telephii* varietatibus.

²⁾ ***S. Telephium* var. *Kirinensis* Kom.** (nova): caule circiter 5 decim. longo subarcuato foliis sessilibus obovatis 5,5 cent. longis, 3,2—3,5 cent. latis, basi brevissime cuneatis vel subcordatis, apicem versus obtusis parum sinuato-dentatis, subtus concoloribus punctis nullis, corymbo terminali solitario, pedunculis tenuibus, elongatis, petalis lacteis 4 mill. longis angustis longe acuminatis, antheris purpureis longe exsertis.

чѣмъ это возможно въ дикой природѣ, тѣмъ не менѣе по *Максимовичу* этотъ видъ легко отличить отъ другихъ видовъ группы *Telephia* по тычинкамъ, которыя вдвое длиннѣе лепестковъ, по короткому стеблю и диаметру соцветія, часто равному длинѣ стебля. *Максим.* видѣлъ только культ. экз. изъ окр. Пекина, *Генри* тоже изъ Нанто (пров. Гуне), и только Маньчж. экз. по *Forbes and Hemsley* могутъ считаться за дикихъ родичей этого вида.

In vicinitate opp. Mukden a clar. *James et Webster ex Forbes and Hemsley* repertum.

801. (5.) *S. Aizoon* L. Sp. pl. 430; *Turez.* I, 436; *Trautv.* Ochot. n° 136; *Maxim.* Prim. 115; *Mél. Biol.* XI, 756; *Regel* Ussuri n° 201; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 149; *Sachal.* n° 167; *Franchet* Japon. I, 159; *David.* 129; *Baker and M.* 382; *Forbes and H.* I, 282; *James,* 457; *Morrison,* 199; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340. *S. Maximoviczii* Rgl. Gartenfl. 1866, 355, tab. 528.—*S. Pseudo-Aizoon* Debeaux Tchefou. 64.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и Де-Кастри и для всего теченія р. Амура (Китси, Дзоадза на Уссури, устье Бурей); *Мааконъ* для устья Уссури, ст. Венюкова, Сумурскихъ горъ, береговъ р. Сунгачи; *Шмидтомъ* только для верхней Бурей; *Корж.* для верхняго и средн. теченія Амура (Покровка, Свербѣва, Албазинъ, Бекетова, Пермкина, Черняева, устье Зеп, Столбовской, Екатерино-Никольская, Виджанскій, Бабстова, Воскресенскій и Половинная); *Джесисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиричъ; *Россомъ* для Хіеншана; *Вебстеромъ* для Пелина.

Герб. экз.: 1. 15 Ію. 1859 устье Олдо на Амурѣ (*Максим.*); 2. Авг. 1867 у оз. Ханка (*Пржез.*); 3. 1 Ію. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 4. бер. Океана 44—45° с. ш. (*Вильфордъ*); 5. 4 Ію. 1857. Бурейскія горы (*Радде*); 6. 17 Ію. 1872. дол. Амура у устья Горина 7. Ію. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 8. 16 Ію. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 9. 18 Ію. 1860 ст. Радде (*Гленъ*); 10. Ію. Авг. 1861 зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 11. 23 Ію. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 12. Ію. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); 13. Ію. 1880 Сидемп (*Янковскій*); 14. 3 Ію. 1902 ст. Айсандзячъ; 15. 7 Ію. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 19 Ію. дол. р. Хингана у зимовья; 2. 1 Ію. близъ Пашковой; 3. 13 С. гора Але. Въ 1896 г. 4. 22 Ію. дол. Сяо-Суйфуна; Въ 1897 г. 5. 22 М. у пер. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Ію. у ст. Радде; 2. 3 Ію. предгорія Осинда; 3. 5 Ію. дол. р. Урила; 4. 7 Ію. гора Багучанъ; 5. 9 Ію. бер. р. Хара; 6. 14 Ію. спускъ съ водораздѣла отъ Хара къ Бурей; 7. 18 Ію. низовья р. Бурей; 8. 12 Авг. бер. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; 9. 15 Авг. р. Сутаръ у устья Саранака, утесъ въ лѣсу; 10. 17 Авг. Торокилакъ; 11. 18 Авг. Мраморный утесъ по р. Кирмъ; 12. 12 С. гора Джерминъ Въ 1896 г. 13. 26 М. Синельникова на Суйфунѣ; 14. 27 М. ст. Полтавская;

15. 28 М. надъ Санчагоу; 16. 1 Ин. дол. Ушагоу; 17. 3 Ин. дол. Лючехезы; 18. 15 Ин. Фадѣевскій кривунъ Суйфуна; 19. 18 Ин. у фанзы Да-Инъ; 20. 21 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 21. 25 Ин. Маціохе; 22. 1 Ил. дол. Орѣховаго ручья; 23. 13 Ил. Шиту-денза; 24. 15 Ин. хреб. Та-до-ливъ; 25. 17 Ил. у Элль-джана; 26. 27 Ил. Тилинхе; 27. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 28. 18 Авг. Та-Лаба-лацаа; 29. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 30. 5 Окт. Мидзинъ-хе. Въ 1897 г. 31. 14 М. пер. Канпаріенъ; 32. 20 М. пер. Мусапъ-лявнъ; 33. 8 Ин. Чанъ-пенъ; 34. 10—12 Ин. Сегельсу; 35. 24 Ин. Тадиянъ-пенъ; 36. 26 Ин. Анкуби; 37. 28 Ин. бер. Ялу у Цатанъ-іена; 38. 1 Ил. Цан-бонъ; 39. 4 Ил. Сангъ-су-у; 40. 6 Ил. дол. р. Самъ-су-мури; 41. 16 Ил. Пантеза-гоу; 42. 22 Ил. Карамъ; 43. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 44. 6 Авг. дол. Санъ-кори; 45. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; 46. 16 Авг. Тапаннъ-донъ; 47. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 48. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 49. 10 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; 50. 12 С. дол. Хун-дзяна; 51. 14 С. городъ Тунъ-хуа-сянъ; 52. 18 С. дол. р. Хун-хо выше Синъ-минъ-пу; 53. 21 С. Юнъ-линъ; 54. 23 С. Мучи-линъ; 55. 25 С. дол. Хун-хо, Имбанна; 56. 5 Окт. на сѣв. отъ Тѣлина; 57. 9 Окт. дол. Чин-хо.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ, въ сухихъ кустарныхъ заросляхъ, по сухимъ лугамъ и среди каменныхъ розсыпей. Цв. съ половины іюня до глубокой осени. Корневище сильное, дающее отъ 1 до 3 цвѣт. стеблей прямыхъ и густо облиственныхъ; листья удлинненно-ланцетные, пильчато-зубчатые, островатые, подъ самымъ соцвѣтіемъ образуютъ иногда какъ-бы рѣдкую горизонтально-распростертую обертку; цвѣты золотисто-желтые, лепестки узкіе остроконечные до 7 милл. длины, тычинки короче ихъ; все раст. совершенно гладкое. *Максим.* различалъ узколиственную типичную и широколиственную *β. latifolium Maxim.* формы, первая есть форма скалъ и открытыхъ сухихъ склоновъ, вторая затѣненныхъ мѣстообитаній, причемъ обѣ онѣ вполне индивидуальны.

Общее распротр.: отъ Урала и Алтая на востокъ до Японіи, Сахалина и Камчатки, сѣв. Монголія, сѣв. Китай, Маньчж., центр. Китай (Шеньси, Ганьсу).

In. Mansh. tota fere ubique in declivibus aridis herbosis, in fruticetis et in locis lapidosis vel saxosis solitarie, sed saepe occurrit.

802. (6.) *S. Selskianum* Rgl. et Maack Ussuri n^o 70, tab. VI. f. 9—11, *Regel* Gartenfl. (1862), 169, tab. 361; *Maxim.* Mél. Biol. XI 758; *Masters* Gard. Chr. 1878, II, 268; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340.

Привод.: *Маак*омъ для устья р. Бикина, мыса Уангъ-бобоза; сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Корш.* для скалъ у Биджанскаго поселка.

Герб. энз.: 1. 7 Іл. 1872 у г. Никольска (*Голд.*); 2. 1868 юго-западн. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 3. 6 Авг. 1859 Нюня на Амурѣ выше устья Уссури; 4. 12 С. 1860 скалы зал. Посыета (*Максим.*); 5. 25 С. 1861 оз. Ханка (*Шмидт*).

Мною собр.: 1. 4 Іл. 1896 прав. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ, тамъ же гдѣ и предъид. видъ, но гораздо рѣже его. Все раст. покрыто густымъ сѣроватымъ опушеніемъ, тогда какъ форма листьевъ и соцвѣтія приблизительно таже что и у *S. Aizoon.*, лепестки около 5 милл. длины желтые остроконечные, пыльники желтые не превышаютъ околоцвѣтника, корневище многостебельное.

Извѣстно только изъ нашей области, ни въ Японіи, ни въ Китаѣ не показано.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et Kirinensi hic inde in declivibus saxosis aridis occurrit.

803. (7.) *S. Middendorffianum* Maxim. Prim. 116; Mém. Biol. XI, 760; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 150; *Trautv.* Ochot n° 137 (sub. *S. hybrido*).—*S. Kamshaticum* L.? *James* 456.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и нижняго теченія р. Амура (между Хыаре и Тенча, Хиввунда, Дзонгми, выше Пахале) и низовій. р. Усури; *Шмидтомъ* для с. Тырѣ и для истоковъ Бурей.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 18 Іл. спускъ съ Хинганскаго перевала. Въ 1896 г. 2. 20 Іл. дол. Бадао-хезы. Въ 1897 г. 3. 23 Іл. Тадип-пен; 4. 1-Іл. Цан-бонъ; 5. 8 Іл. Нарани-пу; 6. 10 Авг. низовья р. Чан-джигана; 7. 14 Авг. прав. бер. Ялу выше р. Худжу; 8. 28 Авг. дол. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 22 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 2. 15 Іл. пер. То до-линь. Въ 1897 г. 3. 22 М. пер. Чао-ріенъ; 4. 12 Іл. Сегельсу; 5. 22 Іл. Тадинъ-донъ; 6. 28 Іл. бер. Ялу у Цатанъ-іена; 7. 4 Іл. Сангъ-су-у, бер. Ялу; 8. 9—11 Іл. Ши-сыдагоу; 9. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 10. 18 Авг. прав. бер. Ялу у Падагоу; 11. 31 Авг. дол. Ялу, лѣв. бер. выше устья Чашин-гана; 12. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджана.

Растетъ на сырыхъ мшистыхъ камняхъ и скалахъ у ключей и въ каменныхъ развалахъ. Очень обыкновенно въ болѣе возвышенныхъ частяхъ горной страны, по окраинѣ плато Пейшана и пр. Цв. съ половины іюня крупными золотыми цвѣтами и тамъ, гдѣ его много, уже издалика бросается въ глаза, такъ какъ образуетъ цѣлые яркіе ковры. Корневище деревнистое, длинное, ползучее, глубоко уходитъ въ трещины скалъ или между камнями разваловъ и заканчивается пучкомъ многочисленныхъ вѣтвей 10—30 сент. длины,

причемъ живыя вѣтви часто перемѣшаны съ отмершими. Листья удлинённые обратно-клиновидные, туповатые съ двумя-тремя тупыми зубцами съ каждой стороны соцвѣтія; съ 3—16 цвѣтками, не густые, цвѣты звѣздчатые до 18 милл. въ діаметръ, лепестки линейно-ланцетные, остроконечные, вдвое длиннѣе какъ чашелистиковъ, такъ и тычинокъ, плодолистники спаянные у основанія, звѣздчато расходятся концами.

Видъ этотъ распр. видъ Маньчжуріи только въ Охотской обл. и по теченію р. Колымы, далѣе на западъ его смѣняетъ *S. hybridum* DC., на востокъ и югъ (въ горахъ) *S. kamczaticum* Fischer съ болѣе широкими листьями и плодолистниками, спаянными на одну треть и менѣе расходящимися.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. locis montosis in glareosis vel saxosis humidis muscosis hic inde gregatim vel magna in copia crescit. Ad Jalu fluvii decursum superiorem abundat.

804. (8.) *S. polytrichoides* Hemsley in *Forbes and H.* I, 286, tab. VII B. f. 4.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 2. 30 Авг. Лоелинъ; 3. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ у Гириня.

Растетъ на сырыхъ скалахъ, покрытыхъ коврами мховъ, большими группами на полузатѣненныхъ мѣстахъ или въ густой тѣни лѣса. Тонкое ползучее корневище, покрытое темно-бурыми сухими листьями, заканчивается пучкомъ короткихъ стеблей (3—10 сент. длины), частью безплодныхъ, густо покрытыхъ узкими ланцетно-линейными или линейными коротко-заостренными листьями, частью плодущихъ съ болѣе рѣдкими листьями и 2—3 лучевымъ соцвѣтіемъ, несущимъ отъ 3 до 15 золотисто-желтыхъ звѣздообразно-раскрытыхъ цвѣтовъ на короткихъ цвѣтоножкахъ, лепестки удлинённо-остроконечные не длиннѣе тычинокъ, плодолистники почти свободные, длинностолбчатые. Описанъ *Гемслеемъ* по экз. изъ Нингпо, собраннымъ *Фаберомъ*. Цв. въ іюлѣ и августѣ; мой экз. отъ 17 авг. уже почти отцвѣли и на нѣкоторыхъ есть даже зрѣлые плоды.

In provincia Kirinensi in rupibus umbrosis locis muscosis humidis gregatim hic inde crescit.

805 (9.) *S. kamczaticum* Fischer (sub *kamtschaticum*) Index Sem. H. P. VII, 59; *Ledeb. Fl. R.* II, 182; *Maxim. Mém. Biol.*

XI, 759; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 178; *Forbes and H.* I, 285; *Diels* Centr. China 362.

Приводится: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна. (Kaichow to Kinchow); *Максим.* только для высокой горы у поселенія въ заливъ Св. Ольги.

Видъ близкій къ *S. Aizoon* L., но стеблей изъ одного корневища всегда нѣсколько, нижніе листья почти цѣльно-крайніе, верхніе длиннѣе остро-пиловидно зазубренные; стебли ниже и листья мельче, чѣмъ у *S. Aizoon* L. Отличія отъ другого близкаго вида *S. Middendorffianum* Maxim. указаны при послѣднемъ.

Распр.: въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ, о-вахъ Ниппонѣ, Иezo, Корейскаго архипелага, въ вост. Сибири (Охотская обл.) на западъ до Колымы; въ Китаѣ, пров. Гупе (Патунгъ) и Сечуань, въ Корей по западн. берегу.

In prov. Austro-Ussur. et Mukdunensi locis saxosis secus litora maritima hic inde gregatim occurrit.

806. (10). *S. Rhodiola* DC. Prodr. III, 401; *Maxim.* Mél. Biól. XI, 734—740; *James* 456; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 147; Sachal, n° 173.—*S. atropurpureum* *Maxim.* Prim. 114.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри; *Шмидтомъ* для гольцовъ Бурейнскаго хребта; *Джессомъ* для пути его изъ Муэдена въ Гиринь, на которомъ единственнымъ вѣроятнымъ мѣстонахожденіемъ для этого вида могутъ быть склоны Пей-Шана.

Раст. *Максим.* и *Шмидта* принадлежатъ къ расѣ β . ***elongatum* Ldb. (pro sp.)**; экз. *Джесса* точнѣе не обозначены, но вѣроятно относятся къ ней-же, такъ какъ вообще это болѣе южная форма даннаго вида, общее распростр. котораго захватываетъ всѣ полярныя страны сѣв. полушарія, альпы средн. Европы, Охотскую обл. и Канаду; крупная же β . ***elongatum* Ldb.** извѣстна съ Алтая, изъ Даурин, Охотской обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою и съ сѣв. окраины Монголіи.

In prov. Kirinensi a clar. *James*, probabiliter ad latera montis Pei-schan, lectum.

Сверхъ этихъ достовѣрно извѣстныхъ для нашей области видовъ укажемъ еще на слѣдующіе:

1. *S. cyaneum* Rud. (*Maxim.* Prim. 115) скала на мысѣ Лазарева.

2. *S. sp. aff. Sieboldi*, foliis tenuioribus etc. *Forbes and H. I*, 288) собранъ *Россомъ* на пути его по западному берегу Ляодуна. *S. Sieboldi Sweet* имѣетъ стебли 15—18-сент. длины, листья по 3 кольцами, сидячіе округлые съ клиновиднымъ основаніемъ, цв. розовые.

3. *S. sp.*, rhizoma breve crasso, caule sterili juvenili solitario ad 10 cent. longo; foliis oppositis amplis orbicularibus basi rotundatis subcordatis circiter 5 cent. in diametro, grosse sinuato—dentatis.

In ripibus ad trajectum Czao-rien in Korea septentr.

Собрано только одинъ разъ 22 мая 1897 г. на гребнѣ хребта, обрамляющаго съ юга долину къ востоку отъ перевала Чао-ріенъ. Растеніе чрезвычайно характерное и не сходное ни съ однимъ изъ извѣстныхъ мнѣ видовъ *Sedum*, но несомнѣнно принадлежащее къ этому роду.

4. *S. hybridum L.* собранъ *Литвиновымъ* въ Хинганѣ у ст. Баримъ 22 Ію. 1902 г.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода *Sedum. L.*

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Цвѣты чаще раздѣльнополые зеленовато-желтые; число чашекъ въ нихъ 4-е — <i>S. Rhodiola DC.</i> |
| | { | Цвѣты обоополые пятерные — 2. |
| 2 | { | Цв. пурпурные, розовые или бѣлые, стебли всѣ плодущіе — 3. |
| | { | Цв. золотисто-желтые, кромѣ цвѣтущихъ стеблей есть еще рядомъ съ ними и густо-облиственные безплодные стебли, часто зимующіе (кромѣ <i>S. Aizoon L.</i>) — 10. |
| 3 | { | Листья расположены кольцами, или часто парные — 4. |
| | { | Л. парные или разсѣянные — 5. |
| 4 | { | Л. округлые съ клиновиднымъ основаніемъ, болѣе широкіе, чѣмъ длинныя, цв. розовые — <i>S. Sieboldi Sweet.</i> |
| | { | Л. ланцетно или овально-удлиненные, цв. зеленовато-бѣлые — <i>S. viviparum Maxim.</i> |
| | { | Л. обратно-овальные, стебли низкіе, соев. очень широкое, цв. розовые съ длинными выставяющимися тычинками — <i>S. spectabile Boreau.</i> |
| 5 | { | Л. коротко-черешковые, цв. бѣлые съ розовыми плодолистниками — <i>S. albo-roseum Baker.</i> |
| | { | Л. сидячіе — 6. |
| 6 | { | Цвѣты пурпурные или ярко-розовые — <i>S. Telephium L. β. purpureum.</i> |
| | { | Цв. желтовато или молочно-бѣлые — 7. |

- 7 { Лепестки продолговатые, коротко заостренные, длиною 5—6 милл. — 8.
Лепестки узкіе остроконечные, длиною около 4 милл. — 9.
- 8 { Л. снизу одноцвѣтные, вѣтви соцвѣтія сближены въ одинъ копечный щитокъ — *S. Telephium* var. *pallescens* Freyn.
Л. снизу густо покрыты темными точками, вѣтви соцвѣтія удалены другъ отъ друга, все соцвѣтіе сложное облиственное — *S. Telephium* var. *eupatorioides* Kom.
- 9 { Л. у основанія клиновидно сѣужены — *S. Telephium* γ. *albiflorum* Maxim.
Л. у основ. съ короткими ушками — *S. Telephium* var. *kirinense* Kom.
- 10 { Корневище короткое, стебли прямые, высокіе — 11.
Корневище ползучее вѣтвистое, всегда съ безплодными стеблями; цвѣт. стебли приподнимающіеся, почти не превышаютъ безплодныхъ — 12.
- 11 { Раст. гладкое или съ сосочками или даже съ рѣдкими жесткими волосками на верхней поверхности листьевъ — *S. Aizoon* L.
Все раст. сѣровато-пушистое — *S. Selskianum* Rgl. et M.
- 12 { Листья цѣльнокрайніе, острые, вѣтви всегда короче 10 сент., безплодные побѣги густо облиствлены — *S. polytrichoides* Hemsley.
Листья зубчатые, тупые, вѣтви болѣе длинныя, негусто облиствлены — 13.
- 13 { Плодики спаяны болѣе чѣмъ на одну треть, листья широкіе — *S. kamezaticum* Fisch.
Плодики спаяны только у основанія, звѣздообразно расходящіеся, л. узкіе — *S. Middendorffianum* Maxim.

270. (2). *Cotyledon* L.

807. (I). *C. malacophylla* Pall. It. III, 729, t. O, fig. 1; *Franchet* Japon. I, 159, II, 365; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 723; *Forbes and H.* I, 282; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340.—*Umbilicus malacophyllus* DC. Prodr. III, 400; *Turez.* I, 433; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 30; *Trautv.* Ochot. n^o 129; *Maxim.* Prim. 114, 472, 482; *Regel* Ussuri n^o 198; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 163. — *Sedum malacophyllum* *Franchet* David. 129.

Приводится: Максим. для всего теченія Амура (р. Яй, Майи, Саргу, Айгунъ, между устьями Зен и Кумары); Мааконъ для д. Дамгу на Уссури и сѣв. бер. оз. Ханка; Корж. для Покровки и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ, и д. Половинной у устья Уссури.

Герб. экз.: 1. 12 С. 1860. зал. Посьета (*Максим.*); 2. Авг. зал. Посьета; 3. 14 С. бер. оз. Ханка (*Шмидт*, 1861.); 4. Авг. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); 5. 17 Ин. ст. Иректе; 6. 16 Авг. ст. Салтавовка; 7. 19 Авг. ст. Якши; 8. 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвинов*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 31 Авг. устье р. Кырмы. Въ 1896 г. 2. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 3. 16 Авг. у г. Худжу; 4. 28 Авг. у гор. Чашина; 5. 31 Авг. бер. Ялу выше устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ин. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 13 Ил. между Сали-джаномъ и Шиту-дявзою. Въ 1897 г. 3. 1 Авг. д. Цан-бонъ на Ун-чхен-ганъ; 4. 3 Сент. бер. Ялу противъ Мао-элль-шапа; 5. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Садахеза; 6. 26 С. д. Олдо-фанза; 7. 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Ши-санда; 8. 8 Окт. дол. р. Чинхо у д. Цаза-гоу.

Растетъ на влажномъ пескѣ береговыхъ отмелей и заливныхъ долинъ, нерѣдко среди луговъ, а также и въ трещинахъ прибрежныхъ скалъ, всегда большими группами и повидимому равномерно распространенъ по всему краю. Цв. въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Листья этого вида съ очень короткимъ мягкимъ остроконечіемъ удлинненно обратно-овальные или удлинненно-эллиптическіе, колосья густые зеленовато-желтые или бѣловатые, тычинки желтыя, прицвѣтники широко-эллиптическіе, по краямъ иногда слабо-зубчатые, остроконечные. *Максим.* и мною собраны въ зал. Посьета экз. съ удлинненными почти линейными листьями, вѣтвистыми стеблями и тычинками, вдвое превосходящими околоцвѣтникъ, такіе экз. по *Максим.* являются индивидуальнымъ отклоненіемъ, съ другой же стороны они вполне соответствуютъ тому, что *Ледебуръ* называлъ *Umbilicus stamineus* Ledb. (Fl. Ross. II, 174), почему *Максимовичъ* и принимаетъ послѣднее названіе за синонимъ *C. malacophylla* Pall.

Общее распротр.: Вост. Сибирь (Якутскъ, Забайкалье, Даурія, Охотская обл.), Монголія, сѣв. Китай, Японія.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) ad ripas in arenosis vel rarius in fissuris rupium autumnо gregatim satis saepe occurrit.

808. (2). *C. japonica* Maxim. Mém. Biol. XI, 724; *Palibin* Acta N. P. XVII, 93.—*Umbilicus spinosus* Miq. Prol. 89; *Franchet* Japon. I, 158, II, 365.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 12 С. каменоломни у Гирина; 2. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ 1897 г. 3. 28 Авг. низовья р. Чашин-гана; 4. 3. С. бер. Ялу противъ Мао-элль-шапа.

Герб. экз.: 1. 3 Ил. ст. Айсандзянь, скалы (*Литвинов*).

Растетъ на каменистыхъ розсыняхъ близъ береговъ. Видъ близкій къ предыд., но отличающійся отъ него узкими листьями розетокъ, ихъ игловатыми окончаніями, сизымъ палетомъ, узкими прицвѣтниками, не закрывающими цвѣтовъ, а также большею величиною послѣднихъ; все растеніе, особенно же прицвѣтники и тычинки, нерѣдко принимаетъ розовое или пурпурное окрашиваніе чего у *C. talasophylla* не бываетъ.

Общее распр.: Японія (южная половина), Корея (Сеулъ) и южная половина Маньчжуріи.

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur., et in Korea septentr. in glareosis hic inde occurrit.

809. (3). *C. spinosa* L. Sp. pl. 429; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 725; *Korsh.* Acta H. P. XII, 339; *Forbes* and *H.* I, 282; *Miyabe* Bot. Mag. 1895, 371. — *Umbilicus spinosus* DC. Prodr. III, 400; *Turez.* I, 432; *Trautv.* Ochot. n° 128; *Maxim.* Prim. 114, 482; *Regel* Ussuri n° 197; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 146. *U. erubescens* *Maxim.* Prim. 114.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура и для зал. Де-Кастри; *Маакомъ* для устья р. Бикина и сѣв. береговъ оз. Ханка; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Покровка, Пермикина, Черняева); *Россома* для пути его по западному бер. Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Каваками* для Мукденской пров.

Гер. экз.: 1. Сент. 1885 сѣвернѣе дер. Астраханки (*Пальчевскій*); 2. Авг. 1862. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Авг. бер. р. Кирмы у выхода каменнаго угля.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—27 М. окр. стан. Радде. Въ 1897 г. 2. 14 Іл. дол. Ялу выше Нарана; 3. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 4. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ въ трещинахъ скалъ и по сухимъ открытымъ сильно каменистымъ склонамъ. Довольно обыкновенно по всей области, малое же число мѣстонахожденій объясняется позднимъ цвѣтеніемъ (августъ) и неудобствомъ сохраненія. Тѣмъ не менѣе видъ этотъ слѣдуетъ считать даурскимъ, такъ какъ въ предѣлахъ этой послѣдней области онъ распространенъ несравненно обильнѣе, чѣмъ въ Маньчжуріи; кромѣ того въ предѣлахъ послѣдней онъ обыкновененъ только тамъ, гдѣ вліяніе выходцевъ изъ Дауріи всего сильнѣе (сѣверная и западная окраины) и почти (или даже совершенно) отсутствуетъ тамъ, гдѣ сильнѣе вліяніе японской

флористической области или же рѣзко проявляется эндемизмъ. *Максим.* отмѣчаетъ кромѣ типичной формы, съ короткими цвѣтоножками и простымъ соцвѣтіемъ, еще форму съ вѣтвистымъ соцвѣтіемъ или многими соцвѣтіями, выходящими изъ одной листовой розетки—*3. polystachya Turcz.*, и форму съ совершенно сидячими красноватыми цвѣтами, причемъ колосъ становится тоньше, чашечка этой формы вдвое длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Даурія, Саяны, Алтай, Тянь-шань, южн. Уралъ, на сѣв. до земли Чукчей (материкъ въ предѣлахъ всей Охотской обл.), на югъ до Гоби и западнаго Тибета.

Маньчж. экз. много крупнѣе и пышнѣе развиты, чѣмъ саянскіе, діаметръ розетки первыхъ до 6 сент., длина соцвѣтія до 28 сент. Концы листьевъ заканчиваются широкимъ бѣлымъ хрящевымъ краемъ, переходящимъ въ тонкое остріе до 2 мм. длиною. Въ Японіи этотъ видъ не встрѣчается и указанія *Franchet* (Japon. I, 158) и другихъ авторовъ относятся на самомъ дѣлѣ къ *C. japonica Maxim.*

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi et koreensi) in rupibus siccis vel in declivibus lapidosis aridis satis saepe gregatim occurrit.

810. (4). *C. minuta* Kom. Acta H. P. XVIII, 436.

Planta humilis viridi-purpurea foliis rosularum planiusculis oblongo-spathulatis, viridibus vel rubris saepissime purpureo-punctatis papillois, foliis caulinis spathulato-lanceolatis, omnibus cartilagineo-appendiculatis tenuiter mucronatis margine integerrimo. Spica brevis 12—4 cent. longa, 1—1,5 lata cylindrica densiflora, floribus subsessilibus, bracteis calyce subbrevioribus, oblongo lanceolatis carinatis, tenuiter mucronulatis, maculatis; sepala viridia circiter $3\frac{1}{2}$ mill. longa lanceolato-acuta subplana, apice spinescenti-mucronata, atropurpurea vel rarius viridia semper maculata; petala circiter 5 mill. longa, anguste lanceolata, rubella vel pallide-carnea, convexa, subacuta, apicem versus maculata uninervia (nervis secundariis obsoletis), stamina plana subaequantia, antherae longiusculae dilute vel atro-violaceae; ovaria stipitata, stylis rectis; seminibus 10—20.

Ab affini *C. spinosa* L. glandulis linearibus atropurpureis, bractearum sepalorum nec non petalorum forma, antheris

violaceis plus longis quam latis, calyce et corolla subaequalibus bene differt. Rosulae steriles circiter 1 cent. in diam., florentes planae ad 3 cent.; pedunculi ad $\frac{1}{2}$ mill. longi.

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 4 Сент, дол. Шуань-ча-хе. Въ 1897 г. 2. 30 Авг. бер. р. Ялу ниже устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 12 С. гора Сю-пей-шань близъ Гирина; 2. 1 Окт. дол. р. Болохо-туни у сел. Тушъ-фа-сы.

Растетъ въ трещинахъ скалъ группами, цвѣтетъ въ августѣ; распространено повидимому лишь въ южной половинѣ нашей области.

In prov. Kirinensi, in Korea sept. et probabiliter in prov. Mukdenensi, in fissuris rupium locis umbrosis vel semiapertis hic inde gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ рода *Cotyledon* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Листья тупые эллиптическіе или удлинённые, цвѣты бѣлые—
C. malacophylla Pall. |
| | | Л. заканчиваются остриемъ — 2. |
| 2 | { | Острие шиловидное, не переходящее въ широкій хрящевой
придатокъ на концѣ листа, л. удлинённо-линейные—
C. japonica Maxim. |
| | | Концы листьевъ переходятъ въ широкій хрящевой край,
увѣнчанный остриемъ — 3. |
| 3 | { | Цвѣты желтые или сухіе зеленоватые, колосья на хорошо
развитомъ, облиственномъ стержнѣ, раст. крупное —
C. spinosa L. |
| | | Цв. бѣлые или зеленоватые съ красными точками или цѣ-
ликомъ красноватые, колосья примыкаютъ къ розеткамъ
непосредственно, безъ облиственного участка стебля,
раст. мелкое — C. minuta Kom. |

271. (3). *Penthorum* L.

811. (1). *P. chinense* Pursh. Fl. Bor. Amer. I, 323; DC. Prodr. III, 414; *Regel* Ussuri n° 199; tab. VI, f. 1—4; *Debeaux* Shanghai n° 48; *Hance* Journ. of. Botany 1867, 152.—*P. sedoides* β. *chinense* Maxim. Mém. Biol. XI, 774; *Diels* Central China 363.—*P. sedoides* (non L.) *Forbes* and *H.* I, 288; *Franchet* David. 124; Japon. I, 161.—*P. intermedium* Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1837, n° VII, 152.—*P. humile* *Regel* et *Maack* in *Regel* Ussuri n° 200.

Приводится: *Мааконъ* для бер. р. Сунгачи и оз. Ханка; *Россонъ* для Хіеншапа.

Герб. экз.: 1. 21—24 Іл. 1902 Ванфангоо (*Литвиновъ*); 2. Сред. Сент. 1885 Камень-Рыболовъ (*Шальн.*); 3. 23 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 26—28 Іл. между Тала-джаномъ и Омосо; 2. 20 Авг. у гор. Тіао-хо; 3. 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 4. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ близъ Гирина; 5. 26 С. между Канза-гаемъ и Шахо-ялль Въ 1897 г. 6. 8 Іл. бер. р. Ялу у сел. Наранъ; 7. 31 Іл. устье Тоннъ-мури; 8. 15 Авг. у г. Худжу.

Отмѣчено: въ 1897 1. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; 2. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 3. 26 С. дол. р. Хунхо у д. Чендянза; 4. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ на влажныхъ мѣстахъ съ мало задернованной глинистой или каменисто-глинистой почвою, особенно по берегамъ рѣкъ и дорожнымъ канавамъ; по всей южной половине нашей области обыкновенно, на сѣверъ идетъ по всей вѣроятности до южнаго берега Амура между устьями Сунгари и Уссури.

Однолѣтнее растение, мало похожее на остальныхъ представителей сем. Crassulaceae, т. к. имѣетъ тонкіе удлинненные ланцетно-линейные листья съ пильчатыми краями, совершенно не мясистые; стебли простые или при порчѣ вершины стебля вѣтвистые, густо облиственные, л. обращены вверхъ, какъ и вѣтви соцвѣтія, которыхъ бываетъ 3—10 и которые одѣты очень рѣдкими и короткими железками; цвѣты съ строго выдержаннымъ пятернымъ типомъ, откуда и названіе этого рода, но лепестки у нашего вида отсутствуютъ за очень рѣдкими исключеніями (экз. *Максим.* изъ Локогамы съ бѣлыми острыми загнутыми кнаружи лепестками), плодики до середины сросшіеся, зрѣлыя сѣмена очень мелкія, эллиптическія, съ короткимъ носкомъ и остро-бугорчатою поверхностью, созрѣваютъ въ теченіи сентября.

Общее распр. этого вида: Японія, Маньчж., Корея, западн. и центр. Китай. Параллельная американская форма *P. sedoides* L. съ ланцетными или эллиптическими листьями встрѣчается на болотахъ и по канавамъ отъ Новаго Брауншвейга до Флориды и Техаса, т. е. только въ бассейнѣ Атлантическаго Океана.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in fossis et ad ripas fluviorum solo argilloso satis saepe occurrit.

57. Saxifragaceae Dumort.

(Genera 10, species 37).

Литература: *A. Engler* Monographie der Gattung *Saxifraga*, Breslau 1872.—*A. Franchet* Monographie du genre *Chrysosplenium* Tourn. (Nouv. Arch. du Museum d'hist. natur „3 ser.“ tome 2, Paris 1890); *Les Rodgersia* (Revue horticole, 1897, 174).—*Maxim.* *Ribes* (Diagnoses plantarum novarum Japoniae et Mansh. in Mém. Biol. IX, 213); *Adumbratio specierum Generis Chrysosplenii*, Diagnoses plantarum novarum asiaticarum I, (Mém. Biol. IX 757); *Addenda ad Chrysosplenii* (ibid XI, 216); *Saxifragae sectio Diptera* (ibid. VIII, 237); *Revisio Hydrangaeorum Asiae orientalis*, 1867 (Mém Acad. VII, Ser. X tome).—*E. Koehne*, *Philadelphus* (Gartenflora 1896 450).

Subfam. I. Saxifrageae DC.

272. (I). *Astilbe* Buch.-Ham.

812. (I). *A. chinensis* Fr. et Sav. Japon. I, 144; David. 121; *Forbes* and *H.* I, 265; *Diels* Centr. China, 363; *James*, 456; *Palibin* Acta H. P. XVII, 89.—*Hoteja chinensis Maxim.* Prim. 120. — *H. Thunbergii* (non S. et Z.) *Regel* Ussuri n^o 207; *A. odontophylla Miq.* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 96.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура пониже Букачи (по экз. *Маака*) и для Буренскихъ горъ (по экз. *Шренка*); *Мааконъ* для дол. Уссури у устьевъ рѣкъ Бикина и Имы; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 1859 берегъ моря между 44 и 45^o с. ш. (*Wilford*); 2. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 3. 20 Іл. 1872 Никольскъ (*Гольд.*); 4. 8 Іл. 1859 Помпѣевка на Амурѣ; 5. 6 Авг. Нюня; 6. 7 Авг. Турмэ; 7. Іл. 1860 Посѣтъ, на лугахъ (*Максим.*); 8. Іл. 1902 Владивостокъ; 9. у села Григорьевскаго къ югу отъ оз. Ханка (*Пальч.*); 10. Саннча на Уссури (*Маакъ*); 11. Іл. у г. Хунъ-чуна; 12. Іл. Владивостокъ; 13. Авг. зал. Посѣта; 14. 20 С. у озера Ханка (*Шмидтъ* 1861); 15. Іл. 1880 Владивостокъ (*Августинов.*); 16. Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 17. Іл. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); 18. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 19. 30 Іл. 1902 ст. Шинтохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 5 Іл. дол. р. Урила; 3. 12 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Бурею; 4. 16 Авг. дол. р. Кирмы, Торокилакъ. Въ 1896 г. 5. 13 Іл. между Сали-джаномъ и Шнту-дензою; 6. 17 Іл. горы Элль-та-алинь; 7. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 8. 7 Авг. Худзидянь; 9. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 10. 30 Іл. дол. Осиннямури; 11. 6 Іл. дол. р. Самъ-су-мури; 12. 17 Іл. прав. бер. Ялу противъ устья Хечхен-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 31 Іл. дол. Хингана; 3. 26 С. ст. Раде. Въ 1896 г. 4. 3 Іл. дол. Лючехеза; 5. 13 Іл.

горы прав. бер. р. Суифуна противъ ст. Полтавской; 6. 25 Ил. дол. Ма-
ціохе; 7. 28 Ил. дол. Мурени; 8. 29 Ил. плоскогорье Чанъ-линь; 9. 1 Ил.
Орѣховый ручей; 10. 3 Ил. Модони; 11. 11 Ил. Сали-джанъ; 12. 18 Ил. Эллъ-
джанъ; 13. 22 Ил. дол. Палуоди; 14. 2—4 Авг. И-че-сун-хе; 15. 1 С. Лос-
линь; 16. 12 С. гора Сю-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 17. 19—20 М.
пер. Мусан-лянь; 18. 22 М. у пер. Чао-ріенъ; 19. 1 Ил. дол. Эмменъ-су
у Сади-пена; 20. 8 Ил. Чанъ-пенъ; 21. 13 Ил. Сегель-су; 22. 16—18 Ил.
дол. Сегель-су-корани; 23. 22 Ил. Тадинъ-пенъ; 24. 26 Ил. Анкуби; 25. 20 Ил.
дол. Хечхен-гана; 26. 3 Ил. Самъ-су; 27. 10 Ил. Ши-сыда-гоу на Ялу;
28. 18 Ил. пр. бер. Ялу противъ Се-сан-по; 29. 19 Ил. верхняя стояка на
Ялу; 30. 22 Ил. Карам; 31. 1 Авг. устье Тоинъ-мур; 32. 6 Авг. пер.
Пексанъ-іенъ; 33. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 34. 12 Авг.
дол. Ялу; 35. 14 Авг. Шильдагоу; 36. 16 Авг. у д. Тананинь-донъ;
37. 21 Авг. дол. Андори; 38. 24 Авг. пер. Уйдонъ-іенъ; 39. 26 Авг. дол.
р. Содегю-мур; 40. 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ на р. Ялу; 41. 6 Сент. дол.
Тудагоу; 42. 10—11 С. между Лоселиномъ и Падеджаномъ; 43. 12 С. дол.
Хунъ-дзяна ниже усадьбы Ядзи-бей; 44. 18 С. пер. Фынъ-суй-линь;
45. 21 С. Юнь-линь; 46. 19 Окт. у г. Хей-Шито; 47. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и полянамъ въ дубо-
выхъ и березовыхъ рощахъ, рѣже среди кустарниковъ; одно
изъ типичнѣйшихъ и распространеннѣйшихъ растеній нашей
области. Высокій до 1 метра вышины многолѣтникъ, съ
сильнымъ деревянистымъ корневищемъ, прямымъ круглымъ
стеблемъ, съ 2—3 корневыми и 3—5 стеблевыми длинно-
черешковыми двуперисторазрѣзными листьями, съ почти
сидячими ланцетно-овальными листочками, вверху коротко
заостренными, по краю остро-зубчатыми, сверху матовыми,
снизу блестящими; соцвѣтіе — сложная колосовидная очень
плотная кисть, оси которой густо одѣты рыжимъ пухомъ,
отдѣльныя вѣтви ея цилиндрическія, кверху прижатая;
цвѣты почти сидячіе, нерѣдко собранные въ густые пучки
или клубочки; доли чашечки короткія буроватыя или кир-
пично-красныя острия; лепестки линейные много (3—5)
длиннѣе ихъ, какъ и тычинки, лиловые.

По виѣшнему виду, какъ извѣстно, родъ *Astilbe* очень
походитъ на *Aruncus silvester* Kostel. (*Spiraea Aruncus* L.), но
хорошо отличается отъ него завязью изъ 2 сросшихся пло-
долистиковъ (у *Aruncus* 3 плод. и цвѣты двудомные).

Кромѣ широко распространенной типичной формы я
встрѣтилъ еще рядомъ съ нею въ дубякахъ у Тадинъ-дона
(21 Ил. 1897), въ долинь Самъ-су-мури (5 Ил. 1897 г.) и въ
низовьяхъ р. Чан-джин-гана (10 Авг. 1897 г.) растеніе съ
совершенно бѣлыми лепестками и тычинками и раскиди-

стымъ овальнымъ соцвѣтіемъ, которое какъ разновидность хорошо отличается отъ другихъ извѣстныхъ формъ *A. chinensis*, а потому и заслуживаетъ особаго названія:

Var. koreana (nova) a typo differt inflorescentia laxa, racemosa, floribus candidis, sepalis oblongis, petalis acutiusculis quam sepala 5—6-plo longioribus, antheris albis (in var. *albiflora* Maxim. inflorescentia parva contracta, in var. *japonica* Franchet petala violacea apice dilatata; in var. *Davidii* Franchet petala acuta lilacina, inflorescentia dense contracta).

Общее распротр.: Японія, Маньчж. и Корея, Китай (Чжипин, Кіангъ-си, Гупе, Сечуань).

Другіе виды: *A. Thunbergii* Miq. въ Японіи и Китаѣ (только Гупе); *A. japonica* A. Gray въ Японіи (очень обыкновененъ въ культурѣ); *A. rivularis* Hamilt., *A. rubra* Hook. и *A. Stoliczkae* Kurz въ Гималаяхъ и наконецъ *A. decandra* D. Don (*A. biterinata* Britton) въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

In *Manshuria tota* (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum in quercetis et betuletis et inter frutices ubique solitarie occurrit.

273. (2). *Rodgersia* Gray.

813. (1). *R. podophylla* A. Gray in *Mém. Americ. Acad.* n. s. VI, 389; *Franchet Japon.* I, 144; *Forbes and H.* I, 266.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 9 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 2. 12 Авг. лѣв. бер. р. Ялу у д. Топень; 3. 15 Авг. у г. Худжу-уби.

Растетъ на каменисто-песчаной почвѣ у ключей или по берегамъ ручьевъ, встрѣчаясь небольшими группами или одиночно. Только у юго-восточной границы нашей области, гдѣ всего сильнѣе вліяніе Японіи. Ранѣе было извѣстно только изъ Японіи и Китайской провинціи Чекіангъ.

Многолѣтникъ, съ толстымъ и крѣпкимъ корневищемъ, 2—3 прикорневыми длинно-черешковыми (30—40 сент.) листьями, раздѣленными до основанія на 5 обратно-овальныхъ долей съ клиновиднымъ основаніемъ и 3 остріями на верхушкѣ, края острозубчатые; цвѣточный стебель до 1 метра вышины, соцвѣтіе негустая сложная кисть съ горизонтально-распространенными вѣтвями и короткимъ железистымъ опушеніемъ; цвѣты бѣлые на короткихъ цвѣтоножкахъ. Мои экзempl. съ вполне зрѣлыми плодами.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu decursu superiore hic inde occurrit.

814. (2). *R. tabularis* (Hemsley) Kom. (nomen novum.)—*Saxifraga tabularis* Hemsley in *Forbes and H.* I, 269; *James*, 257; *Engler* in *Nat. Pflanzf.* III,₂,a, 61.—*Saxifraga* sp. *James*, 456.

Rhizoma crassum horizontale fuscum, folia radicalia longe petiolata, membranacea stricte peltata, petiolis 30—50 cent. longis striatis, pilis brevibus simplicibus ferrugineis et partim glandulosis parce instructa, lamina 30—90 cent. in diametro orbicularis profunde sinuato-dentata utrinque pilis confervoides brevibus parce vestita, nervis primariis 7 palmatim dispositis; scapo simplici firmo 80 cent.—1,5 metr. elato fistuloso tereti, folia caulina radicalibus multo minora 5 vel suprema 3-nervia, basin versus truncata vel cuneata, 3—5 dentata margine serrata petiolis lamina brevioribus in vaginam amplexicaulem otophoram productis; cyma terminalis ramosa multiflora ramis pendulis vel horizontalibus dense papillosis albis, pedicellis brevibus solitariis, floribus albis calyce ovariisque *Rodgersiae podophyllae* („calycis lobi quinque late ovato-oblongi rotundati; ovarium semisuperum biloculare, stylis brevibus crassis divergentibus“ *Hemsley*), petalis autem lanceolato-ovatis („obovato oblongis“ *Hemsley*), praterea semper quinis (5); filamentis filiformibus nudis antheris suborbicularibus; capsula calyce multo longior; semina plana, testa ampliore apice truncata circumtexta.

Привод: *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь („Hills near Mukden and on the Jalo river, also northward in the Sungari river“ *Hemsley* l. c.).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 19—20 М. перев. Мусанъ-лянь; 2. 4 Ил. пер. Садиріенъ; 3. 6 Ил. Пеканенъ; 4. 26 Ил. Анкуби; 5. 6 Ил. перев. Ибанъ-іенъ; 6. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 7. 28 Ил. дол. Ялу у Цатанъ-іена; 8. 22 Ил. Карамн; 9. 14 Авг. дол. Ялу, прав. бер. выше г. Худжу-убн (сѣмена).

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 23 Ил. Садиренъ; 2. 12. Ил. д. Сегельсу. 3. 16—17 Ил. дол. Сегельсу-коран; 4. 23—24 Ил. Тадинъ-пенъ; 5. 5 Ил. Санъ-су-у на р. Ялу; 6. 10—12 Ил. Ши-сыда-гоу; 7. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 8. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 9. 12 Авг. дол. Ялу; 10. 20, Авг. дол. Андори; 11. 21 Авг. пер. Хасанъ-іенъ; 12. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 13. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 14. 1 С. пер. Чашинъ-іенъ.

Растетъ большими густыми зарослями по лѣснымъ оврагамъ и склонамъ у опушекъ, образуя щитами своихъ ги-

гантскихъ листьевъ почти сплошную поверхность, надъ которой съ конца іюня высоко выдаются пышные бѣлыя соцветія. Корейцы ѣдятъ весною молодые побѣги вареными (вкусъ кисловатый, какъ у ревеня, на который растеніе походитъ также и общимъ своимъ обликомъ; *Джесемъ*, впервые собиравшій это растеніе, и принялъ его на мѣстѣ за ревеня и только въ Кью узналъ, что это камнеломковое). Цвѣты распускаются послѣ 20-го іюня, плоды созрѣваютъ уже въ половинѣ августа. Принадлежность этого растенія къ *Rodgersia* особенно рѣзко выступаетъ при изслѣдованіи его сѣмянъ, окруженныхъ, какъ и у другихъ видовъ *Rodgersia* характернымъ мѣшкомъ, чего нѣтъ у *Saxifraga*.

Распростр. только въ области Пейшанскаго нагорья и въ долинахъ, среди примыкающихъ къ нему хребтовъ; мѣстонахожденія близъ Мукдена указаны *Гемселемъ* ошибочно, т. к. *Джесемъ* самъ указываетъ его лишь съ Танхокоу (область верховій р. Сунгари). Одно изъ немногихъ дѣйствительно эндемичныхъ растений центральной Маньчжурин, причемъ въ предѣлахъ своей площади обитанія, особенно же на верхнемъ теченіи р. Ялу, встрѣчается почти всюду.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad decursum superiorem fluviorum Jaludsiæ, Sungari et Tumin-dsiæ in declivibus silvosis humidiusculis fere ubique gregatim crescit.

Кромѣ этихъ двухъ видовъ къ роду *Rodgersia* отнесены до сихъ поръ еще три: *R. aesculifolia* Batalin, растущій только въ центральномъ Китаѣ (пров. Сечуань и Шеней), *R. Henrici* Franchet и *R. pinnata* Franchet изъ Юннаня.

274. (3). *Aceriphyllum* Engler.

815. (1). **A. Rossii (Oliver) Engler** in Nat Pflanzf. III, 2, a, 52. — *Saxifraga Rossii* Oliver in *Hook. Icon. Pl.* XIII, 46, tab. 1258; *Baker and M.* 382; *Forbes and H.* I, 268; *James*, 456; *Palibin Acta H. P.* XVII, 89.

Привод.: *Россомъ* для Корейской заставы (неприступныя скалы „Ivu“) и *Джесемомъ* для пути его между Мукденомъ и Тушъ-хуа-сяномъ.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 1 л. Цан-бонъ на р. Ун-чхен-ганъ; 2. 4 л. Сангъ-су-у на р. Ялу у устья рѣчки Самсу-мури; 3. 7 л. у сел. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 27 л. дол. Хе-чхен-гана у нижней переправы; 2. 9 л. прав. бер. Ялу противъ д. Наранъ; 3. 10 л. Ши-садагоу;

4. 9—10 Авг. низовья р. Чап-джип-гана; 5. 19 Авг. Попень на р. Ялу; 6. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 7. 3 Сент. дол. Ялу пониже Мао-элль-шана; 8. 13 С. Тунъ-хуа-сянъ.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, омываемыхъ снизу течениемъ рѣкъ, всегда группами на незатѣненныхъ или слабо затѣненныхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ въ маѣ и юнѣ, такъ какъ 1 июля я находилъ только засохшіе уже цвѣты или даже и полужрѣлые плоды.

Толстое, богатое крахмаломъ, корневище этого вида, плоско-сжатое въ узкихъ щеляхъ скалъ, одѣто массою волокнистыхъ корней и несетъ много укороченныхъ безстебельныхъ вѣтокъ съ 1—2 листьями, основанія которыхъ окружены сухими перепончатыми чешуями, л. длинно-чешковые (5—12 сент.), 5-7-9-дланевидно-раздѣльные округлые, у основанія сердцевидные, доли овальные или овально-ланцетныя, острия крупно-пильчато-зазубренные, кожистыя, сверху темно-зеленыя, снизу очень свѣтлыя; цвѣточные стебли до 30 сент. длиною безлистные, соцвѣтіе метельчатое изъ 4—10 коротко-пушистыхъ вѣточекъ, негусто усаженныхъ цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка колокольчатая, 5- (по *Оливеру* 6-) раздѣльная доли ея значительно длиннѣе лепестковъ, которые въ свою очередь длиннѣе тычинокъ (также 5—6); цвѣты бѣлые.

Распростр. только въ Мукденской провинціи на востокъ отъ Лао-хо и въ Корей до Сеула. На Ялу очень обыкновенно.

In prov. Mukden et in Korea septentr. (ad fl. Jalu praecipue) in fissuris rupium ad ripas fluviorum gregatim saepe crescit.

275. (4). *Saxifraga* L.

816. (I). *S. cortusaefolia* Sieb et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. I. 82; *Engler* Mon. 155; *Maxim.* Mél. B. VIII, 599; *Forbes* and *H.* I, 267.

Привод.: *Максим.* для порта Брюса (заливъ Славянской).

Собр. мною: въ 1897 г. I. 27—28 Авг. дол. р. Чашип-гана; 2. 2 С. бер. Ялу у д. Хоне.

Растетъ группами у ключей по крутымъ каменнымъ склонамъ рѣчныхъ долинъ только на юго-востокѣ и югѣ нашей области. Общее распр.: Японія, Корея и приморскіи Китай (только Wuhu въ провинціи Anwhei).

Листья округлые, округло-городчатые съ сердцевиднымъ основаніемъ, гладкіе или съ рѣдкими простыми волосками, черешки густо-волосистые (волоски прямые многокѣтные); цвѣточные стебли безлистные тонкіе, соцвѣтіе вѣтвистое, очень рѣдкое, цвѣты на длинныхъ ножкахъ, не симметричные, нижніе лепестки много болѣе остальныхъ. Мои экз. отличаются отъ японскихъ болѣе волосистыми черешками, незамѣтными лопастями листьевъ и меньшими цвѣтами.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad fontes in declivibus abruptis lapidosis hic inde crescit.

817. (2). S. bronchialis L. Sp. pl. 400; *Turcz.* I, 462; *Maxim.* Prim. 119; *Regel* Ussuri n^o 205; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 157; *Korsh.* Acta H. P. XIV, 341.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури, напр., у Николаевска, Тыра, между Хыре и Тепча, Поддале, Пахале, повыше устья Онона; *Корж.* для верхняго Амура у Пермикиной.

Герб. экз.: 1. 24 Ію. 1859 г. бер. Амура ниже ст. Екатерининской (*Максим.*); 2. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 3. Май 1862 гора Огоби (*Гленъ*).

Растетъ по скаламъ, осыпямъ и каменнымъ разваламъ у рѣчныхъ береговъ, цв. въ іюнѣ, іюлѣ. Общее распр.: полярный поясъ отъ сѣвера Архангельской губерніи до Берингова пролива и горы средняго Урала, Алтая, Саянъ (сѣв. Монголія и Сибирь), Забайкалья, Даурин, Охотской области съ Камчаткою и Скалистыхъ горъ въ Америкѣ до Новой Мексики на югъ.

Стебли многочисленные, приподнимающіеся, густо-облиственные, жесткіе; листья линейно-ланцетные, острые съ рѣсничатыми краями; цвѣтоножки железистыя, цвѣты желтовато-бѣлые, съ оранжево-красными точечными пятнами.

Var. cherlerioides (Don pro sp.) Engler образуетъ густыя дерновины съ черепичато расположенными укороченными листьями и укороченными малоцвѣтными соцвѣтіями; собрана *Wilford*омъ на морскомъ берегу между 44—45° с. ш. и *Максимов.* въ заливѣ Св. Ольги у устья р. *Cruizer* (24 Ію. 1860). Общее ея распр.: Аянъ, Камчатка, Уналашка, Беринговъ проливъ.

In prov. Amurensi et Ussuriensi a clar. *Maximov* collecta. Var. *cherlerioides* Engl. a *Wilford* et *Maxim.* ad sinum St. Olgae indicata.

818. (3). *S. stellaris* L. Sp. p. 400; *Turez.* I, 459; *Engler*. Mon. 130; *James*, 456.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдева въ Гиринъ, т. е. почти навѣрно для склоновъ горы Пей-шава выше линіи лѣса.

Общее распр.: полярныя страны сѣв. полушарія и горы Европы, сѣв. Азіи и Сѣв. Америки. У *Джемса* не указано, какую изъ формъ этого полиморфнаго вида онъ собиралъ, надо думать однако, что это или var. *vulgaris* Engl. или var. *comosa* Poir., т. к. для Азіи только онъ и приводятся. Стебли невысокіе простые; листья собраны въ розетку, обратно-овально-клиновидные на концахъ зубчатые; цвѣты почти снѣдшіе зеленоватые, нерѣдко замѣняются зелеными круглыми почками; var. *comosa* Poir. имѣетъ вѣтвистое соцвѣтіе.

In monte Pei-schan provinciae Kirin a clar. *James* collecta.

819. (4). *S. sibirica* L. Sp. pl. ed. II, 577; *Turez.* I, 454; *Engler* Mon. 101; *Maxim.* Prim. 120; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341.

Привод.: *Максим.* для скалъ Каддара у д. Джай, для Борби и для дол. Амура powyше устья Онона; *Корж.* для Пермкиной.

На основаніи данныхъ мѣстонахожденій мы конечно не можемъ включать *S. sibirica* въ составъ Маньчж. флоры; однако послѣ находокъ по верхнему и нижнему теченію Амура естественно ожидать таковыя же и по среднему теченію этой рѣки, гдѣ среди лѣса нѣтъ недостатка въ скалахъ съ влажными трещинами; вѣроятно также нахожденіе сибирской камнеломки и въ горахъ Сихоте-Алиня и даже у Пей-шана, альпійская зона котораго такъ еще мало изучена.

Общее распр.: Малая Азія, Кавказъ, Туркестанъ, Тибетъ, Гималаи, горы южной Сибири и сѣв. Монголіи.

In prov. Ussuriensi extra fines regionis nostrae a clar. *Maxim.* et in prov. Amurensi supra ostium Zejae fl. a *Maxim.* et *Korsh.* inventa.

820. (5). *S. punctata* L. Sp. pl. 401; *Engler* Mon. 137; *Trautv.* Imag. Fl. Ross. tab. 37.—*S. aestivalis* *Fish.* Ind. sem. 1835, 37; *Turez.* I, 460; *Trautv.* Ochot. n° 143; *Maxim.* Prim. 120; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 158.

Привод.: *Максим.* только для зал. Де Кастри и г. Николаевска; *Вильфордъ* для морского берега между 44—45° с. ш.

Герб. энз.: 1. 1 Авг. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); 2. 11 Іл. 1860 Николаевскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 12 Іи. Сегельсу; 2. 17 Іи. дол. Сегельсу-корани; 3. 22 Іи. Тадипъ-донъ; 4. 27 Іи. Цатанъ-іенъ; 5. 4 Іи. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 13 Іи. Сегельсу; 2. 16 Іи. Эмбауй; 3. 19—21 Іи. пер. Абу цза-когаръ.

Растетъ по берегамъ быстрыхъ горныхъ ручьевъ на луговинкахъ съ песчано-каменистой почвой и между камнями, нерѣдко на влажномъ моховомъ покровѣ. Раст. съ длинно-черешковыми, округло-почковидными, равно-крупно-зубчатыми листьями, сверху одѣтыми рѣдкими и короткими волосами, снизу гладкими, съ высокими до 50 сент. прямыми круглыми цвѣточными стрѣлками съ раскидистымъ многоцвѣтнымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ, одиночные цвѣты котораго сидятъ на длинныхъ тонкихъ железистыхъ цвѣтоножкахъ и имѣютъ бѣлые съ оранжевыми точечными пятнами или безъ нихъ лепѣстки; тычиночныя нити расширенныя ланцетовидныя, нерѣдко покрашенныя въ фіолетовый цвѣтъ или же бѣлыя; коробочка продолговатая, растрескивающаяся почти до основанія. Цв. въ іюнѣ.

Общее распр.: Уралъ, горы южной Сибири и сѣв. Монголіи, Якутскъ, Охотская область съ Камчаткою, Сѣв. Амер. у Берингова моря и въ Скалистыхъ горахъ до 49° с. ш.

In prov. Austro-Ussur. et in Korea sept. sed probabiliter et in partibus vicinis prov. Mukdenensis et Kirinensis ad ripas rivulorum occurrit.

821. (6). *S. manshuriensis* (Engler pro var.) Kom. sp. nova
S. punctata var. *Manchuriensis* Engler Monogr. 139.

Привод.: Вильфордъ для морского берега между 44—45° с. ш.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Іи. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 26 Іи. Анкуби; 3. 11 Авг. бер. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана.

Герб. экз.: 1. Іи. 1860 портъ Брюса, по ручьямъ (*Макс. и.*); 2. Авг. 1857 Посесть (*Шмидтъ*); 3. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 2. 22 М. пер. Чао-ріенъ; 3. 2—3 Іи. Садипенъ на р. Емменъ-су.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ въ густой травѣ и въ тѣни кустовъ и деревьевъ на влажной черной землѣ, преимущественно у лѣсныхъ опушекъ; встрѣчается также, но рѣже, и по скалистымъ склонамъ у ключей среди луговой и кустарной растит. (Анкуби). *Энглеръ* описалъ экз. *Wilford'a*, какъ разновидность отъ предыдущаго вида, но я, послѣ наблюденій надъ живыми растеніями и несмотря на нѣкоторое непостоянство въ

одномъ изъ характернѣйшихъ различій (форма соцвѣтій) между обоими этими растеніями, не могу считать ихъ однимъ видомъ, т. к. здѣсь на лицо расовые признаки, хотя бы и гетерогеннаго происхожденія.

Rhizoma breve crassiusculum, folia radicalia petiolis albo hirsutis elongatis, lamina reniformis aequaliter crenata glaberrima vel margine et pagina superiore pilosula, scapus dense hispido-hirsutus e-vel unifolius, foliis subbrevior vel multo longior, panicula pauciflora contracta vel saepius capitata ramis pedunculisve dense glandulosis, pedunculis abbreviatis vel etiam subnullis, bracteis linearibus, calycis laciniis oblongis sublinearibus apice obtusiusculis ciliatis, petala sepalis parum longiora immaculata oblongo spathulata obtusa, filamenta clavata sepalis breviora antheris oblongis, ovaria libera oblonga.

S. punctata L. nostrae affinis differt foliis fere duplo minoribus petiolis et scapo subglabris, panicula multiflora laxa vel rarius coarctata, sepalis ovato-oblongis eciliatis (calyce glabro); petalis iis duplo longioribus obovatis vel oblongis filamentis latioribus, antheris cordato-subrotundis, quoad specificum distinctam censeo.

In prov. Austro-Ussuriensi, Korea septentr. et verosimiliter in prov. Mukdenensis parte confini ad ripas rivulorum solo humoso locis umbrosis hic inde occurrit.

822. (7). *S. Korshinskii* Kom. Acta H. P. XVIII, 436; *Saxifraga* sp. *Korsh.* Acta H. P. XII, 341, n^o 240.

Герб. энз.: 1. Бахарева на тѣнистомъ склонѣ утеса, поросшемъ елью и лиственными породами; 23 л.; 2. Куликовка, сѣв. склонъ утеса 24 л. (1891, *Корж.*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 15 л. у Домикана на сѣв. склонѣ утеса съ уже высыпавшимися сѣменами.

Видъ этотъ весьма характеренъ своими кожистыми листьями, верхняя сторона которыхъ какъ-бы зернистая, — благодаря небольшимъ выростамъ-сосочкамъ клѣтокъ эпидермиса, имѣющихъ кромѣ того сильно извилистые края; сосочки эти безцвѣтны и клѣточная оболочка ихъ ясно многослойная сильно утолщена; черешки 1—2 сент. длиною, пластинки пальчато трехраздѣльныя, причемъ средняя доля часто трехлопастная, а боковыя цѣльныя или двураздѣльныя, все онѣ обратно-овальныя или остро эллиптическія или ланцетныя, сильно суженныя къ основанію; снизу л. очень

часто фіолетовые; цвѣточныя стрѣлки безлистные (8—12 сент. длиною), съ сухими коричневатыми линейными заостренными прицвѣтниками у основанія вѣтвей; соцвѣтіе представляет собою очень рѣдкую метелку изъ 2 — 4 вѣточекъ, несущихъ по 2—3 цвѣтка, цвѣтоножки тонкія длинныя; плодники, сросшіеся почти до вершины, окружены сухими нерасширенными тычиночными нитями и овальными долями чашечки. Когда я собиралъ это раст., то видѣлъ 1 бѣлый небольшой цвѣтокъ его, но въ гербаріи цвѣтокъ этотъ не попалъ; сѣмена удлиненныя, черныя съ почти гладкою поверхностью.

Растетъ дерновинами на сырой мшистой поверхности скалъ вмѣстѣ съ *Selaginella borealis* Spring и мхами, образуя вмѣстѣ съ ними тонкій, легко снимающійся со скалы покровъ; *Коржинекий* наблюдалъ еще у этого растенія очень тонкіе, нитевидные, ползучіе побѣги съ маленькими парными листьями на длинныхъ черешкахъ.

Коржинекий, описавъ этотъ видъ, не далъ ему названія т. к. неполнота экземпляровъ не допускала всесторонняго его изслѣдованія. Я поступилъ нѣсколько смѣлѣе, т. к., просмотрѣвъ литературу и богатые гербаріи Ботан. Сада, считаю этотъ видъ несомнѣнно далеко отстоящимъ отъ всѣхъ другихъ, съ другой стороны его своеобразный обликъ заставляетъ опасаться нѣсколько за его родовое тождество, въ виду того, что очень трудно отыскать ближайшихъ родичей его; виды камнеломокъ изъ секціи *X. Dactylodes* или *XI Trachydhyllum* Engler все же ближе къ нашему, который однако, при ближайшемъ изученіи, явится вѣроятно представителемъ самостоятельной секціи, если не самостоятельнаго типичнаго рода.

Пока нигдѣ кромѣ Бурей не встрѣчено и нахождение его въ 3 различныхъ пунктахъ всегда въ одинаковой обстановкѣ на сѣверныхъ склонахъ гранитныхъ утесовъ, расположенныхъ у лѣваго бер. рѣки, какъ бы указываетъ на его болѣе сѣверную родину.

Perennis glaberrima, caespitosa, stolonifera, stolonibus filiformibus folia parva alterna longepetiolata gerentibus; folia radicalia longepetiolata trisecta, segmento medio integro vel trilobo, lateralibus integris acutis vel saepius bi-trilobis; lobis omnibus obovatis, ellipticis acutis vel lanceolatis, basin versus cuneatim-attenuatis; supra obscure viridia granulata (cellulis epidermidis in papillas parvas albas productis), infra saepissime

violacea; scapus aphyllus bracteis linearibus scariosis acutis, panicula laxissima ramis erectis 2—3 floris, flores albi, sepala obovata, petala aequalia, filamenta subulata, capsula calyci basi adnata, ovata, semina oblonga nigra laeviuscula. Planta parva scapis plurimis ad 12 cent. longis.

In provincia Amurensi ad decursum inferiorem fl. Bureja in rupibus humidis muscosis gregatim crescit.

Кромѣ перечисленныхъ видовъ камнеломокъ *James* (456) приводитъ еще *S. rotundifolia* L., какъ собранную имъ на Пей-шанѣ, указаніе это повторено и у *Forbes and H.* I 268, а затѣмъ и у *Палибина* (Acta Н. Р. XVII 89); однако, отсутствіе въ спискѣ Джемса такого распространеннаго въ окрестностяхъ Пей-шана вида, какъ *S. punctata* L., сходство обоихъ этихъ видовъ и наконецъ то, что по Энглеру ни одна изъ формъ *S. rotundifolia* не идетъ въ Азіи далѣе Вифиніи и Кавказа, заставляеть меня предположить здѣсь ошибку въ опредѣленіи и принимать указаніе *Джемса*, какъ еще одно мѣстонахожденіе для *S. punctata* L.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Saxifraga* L.

- 1 { Листья сердцевидно округлые, городчатые, цѣльные — 2.
Л. другой формы — 5.
- 2 { Стебли низкіе, облиственные, съ почковидными лист., съ 1—6
довольно крупными бѣлыми цвѣтами — *S. sibirica* L.
Стебли безлистные (рѣдко съ 1 л.), заканчивающіеся много-
цвѣтною метелкою — 3.
- 3 { Лепестки неравно-великіе, 3 верхнихъ обратно-овально-лап-
цетные, немногимъ длиннѣе чашечки, 2 нижнихъ въ
8—10 разъ длиннѣе ихъ съ удлинненными поготками—
S. cortusaefolia S. et Z.
Л. всѣ одинаковые — 4.
- 4 { Соцвѣтіе рѣдкое раскидистое, доли чашечки овально-продол-
говатыя, пыльники сердцевидно-округлые—*S. punctata* L.
Соцв. густое съ короткими вѣточками или даже головчатое,
доли чашечки удлинненныя, часто почти линейныя, пыль-
ники продолговатыя — *S. manshuriensis* (Engl.) Kom.
- 5 { Листья пальчато трехраздѣльные — *S. Korshinskii* Kom.
Л. цѣльнокрайніе — 6.

- 6 { Л. линейно-ланцетные рёбничатые, стебли многочисленные, приподнимающіеся, густо покрытые листьями, соцветіе раскидистое — *S. bronchialis* L.
 { Л. обратно-овально или лопатчато-клиновидные, собранные розетками; стебли одиночные прямые, соцветіе сильно сжатое. — *S. stellaris* L.

276. (5). *Mitella* Tourn.

823. (1). *M. nuda* L. Sp. pl. 406; *Tourcz.* 1465; *Regel* Ajan. 128; *Maxim.* Prim. 123; *Крыловъ* Алтай 482; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 164; *Britton* and *B.* II, 181.

Привод. *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Китен, Пахале, Онмой); *Шмидтомъ* только для Охотской флоры (Амгунь, Немпелень, Алинъ, верховье Буреи).

Герб. энз. 1. 23 М. 1860 дол. р. Ли-Фудина повыше устья Чао-сунга (*Макс.*); 2. 20 И. 1902. Хинганъ, ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6—8 И. дол. Верхняго Дичуна; 2. 20 И. дол. р. Хингана; 3. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 4. 1 И. Ушагоу; 5. 30 И. Таймагоу; 6. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуанъ-цай-линъ. Въ 1897 г. 7. 23—24 М. пер. Чао-рѣнъ; 8. 1—2 И. дол. Емментъ-су выше Садипена; 9. 16 И. дер. Эмбауй; 10. 21 И. дол. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17—19 И. Хинганскій перевалъ; 2. 30 И. дол. Хингана; 3. 7 Авг. Хинганскій перевалъ и лѣсъ отъ него къ Сутару; 4. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; 5. 27 Авг. дол. Кырмы въ Щукинскихъ горахъ; Въ 1896 г. 6. 8 Авг. у фермы Худзи-дянь. Въ 1897 г. 7. 9 И. Чанъ-пенъ; 8. 18 И. Сегельсу; 9. 18 И. Сегельсу-Корапи; 10. 19—21 пер. Абудза-Когаръ; 11. 27 И. Цатанъ-иенъ; 12. 24 И. Карамы; 13. 5 Авг. Пексанъ-иенъ; 14. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 15. 13 Авг. край базальтоваго стола надъ прав. бер. р. Ялу; 16. 21 Авг. дол. Андори; 17. 8 С. пер. Лое-линъ.

Растетъ на мшистой сѣрой почвѣ пихтовыхъ и кедровыхъ лѣсовъ значительными группами, цвѣт. въ концѣ мая и въ июнѣ, размножается кромѣ сѣмянъ еще стелющимися общественными, слегка пушистыми побѣгами, превращающимися затѣмъ въ корневища; л. черешковые почковидно-сердцевидные съ рѣдкими жесткими волосками, по краямъ мелко-лепестные и зубчатые, 7—40 милл. (среднее около 30) въ діаметрѣ; цвѣточн. стебли безлистные, 12—20 сент. длины, съ одиночно сидящими, расположенными рѣдкимъ простымъ колосомъ желтовато-зелеными цвѣтами, блюдцевидной чашечкой и крайне оригинальными, нитевидно-перистыми лепестками; тычинки короче долей чашечекъ, завязь полунижняя

железистая; коробочка широкая плоская, съ овальными блестящими чернубурными сѣменами.

Распр. по всей нашей области, гдѣ есть нерубленные хвойные лѣса, идя на югъ до границъ ея; обыкновенно и въ Охотской области, рѣже въ Дауріи и Саянахъ, однако на западъ переходитъ даже и Енисей и встрѣчается въ восточной части Томской губ. по р. Чети. Въ Америкѣ распр. отъ Нью-Фаундленда и Лабрадора до Аляски и на югъ до Пеннсилваніи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis solo muscoso humido saepe gregatim crescit.

277. (6). *Chrysosplenium* L.

824. (1). *Ch. alternifolium* L. Sp. pl. 398; *Turez.* I, 463; *Trautv.* Ochot. n° 144; *Maxim.* Prim. 121; *Mél. Biol.* IX, 760; *Regel* Ussuri, n° 206; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 161; *Sachal* 186; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341; *Forbes* and *H.* I, 270; *Franchet* David. 123; *Japon.* I, 147; *Monogr.* 106; *Крыловъ* Алтай, 480; *Britton* and *B.* II, 181; *James*, 456.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (Де-Кастри, Хинганскій пикетъ); *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Пермичной, Радде и Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Апр. 1882 Сидеми (*Яковскій*); 2. 16 Ин. ст. Иректе; 3. 4 Авг. 1902. Кяолинца (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 1 Ин. устье Верхняго Дичуна; Въ 1896 г. 3. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 4. 19 Ин. пер. Ваялу-гау; 5. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суйфунъ; 6. 29 Ин. нагорье Чанъ-лина. Въ 1897 г. 7. 5 Ин. пер. Садиріенъ; 8. 7 Ин. Пекапенъ; 9. 14 Ин. Сегельсу; 10. 23 Ин. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 М. дол. Лагара; 2. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 3. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака. Въ 1896 г. 4. 31 М. дол. Ушагоу; 5. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; 6. 19 Авг. г. Сю-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 7. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 8. 24 М. пер. Чао-ріенъ; 9. 2 Ин. Садиненъ; 10. 14 Ин. Сегельсу; 11. 17 Ин. Сегельсу-Корани; 12. 24 Ин. Карамн; 13. 7 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 14. 26 Авг. дол. Содею-мури; 15. 6 С. дол. Тудагоу; 16. 11 С. Надеджанъ; 17. 21 С. Юнь-линъ.

Растетъ на влажной богатой перегноемъ почвѣ, не густо задернованной въ лѣсахъ, по берегамъ ручьевъ и рѣкъ въ уремѣ, у ключей на каменныхъ склонахъ и по мшистымъ разваламъ камней, а также въ трещинахъ скалъ, гдѣ сыро.

Распространено по всей области, кромѣ безлѣсныхъ мѣстностей съ флорой даурскаго типа.

Общее распр.: полярныя страны, вся Европа, Кавказъ, вся Сибирь, сѣв. Монголія, сѣв. Китай (только Чжилі), Гималаи, сѣв. Америка.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) locis silvosis saepe gregatim crescit.

825. (2). Ch. flagelliferum Fr. Schmidt Sachal. n^o 176; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 763, XI, 218; *Franchet* Monogr. 110; *Baker* et *M.* 382; *Forbes* and *H.* I. 270; *Korsh* Acta H. P. XII, 342
Ch. flagelliforme *Franchet* Japon. I, 148 (sphalmate).

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Уссури; *Россолъ* для Куандяня (Kwandien).

Гербарн. экз.: 1. 16 Апр. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 15 М. 1860. устье р. Даубихе (*Максим.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде, надъ Средня. Въ 1896 г. 2. 1 Ин. дол. Ушагоу; 3. 30 Ин. Таймагоу. Въ 1897 г. 4. 21 М. дол. Чарикори; 5. 24 М. у пер. Чао-ріенъ; 6. 19 М. пер. Мусаиъ-лянь; 7. 2—3 Ин. дол. Емменъ-су выше Садипена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ин. устье р. Верхняго-Дичуна; 2. 12 Ин. у Казанскаго пріиска. Въ 1897 г. 3. 29 М. перев. Камасо; 4. 16 Ин. Эмбауй; 5. 7 Авг. Санъ-кори; 6. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 7. 23 Авг. Уидоуъ-іенъ; 8. 6 Сент. дол. Тудагоу; 9. 21 С. Юнъ-ливъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, преимущественно по берегамъ ручьевъ и топкимъ мѣстамъ у ключей; разсѣянн по всей области.

Общее распр.: Японія (гдѣ очень часто и обильно), Сахалинъ и вообще югъ Охотской обл., Маньчжурія; по *Максимовичу* еще и въ горахъ близъ Байкала (in regione Baicalensi, alpinis Sajan, Lessing).

Видъ съ характерными ползучими побѣгами, несущими короткочерешковые, дельтовидные, пальчато-зубчатые, мелкіе листья (таковы же и л. стеблей и соцвѣтій), на концахъ же дающими небольшую розетку (сначала 1—2 л.), сердцевидно-почковидныхъ или округлыхъ листьевъ, укореняющуюся и на слѣдующій годъ превращающуюся въ цвѣтущій побѣгъ, черешки листьевъ розетки въ молодомъ возрастѣ несутъ съ нижней стороны бородку изъ волосковъ ржаво-коричневаго цвѣта, а сами они покрыты рѣдкими бѣлыми волосками, которыхъ лишены листья побѣговъ и цвѣтущихъ стеблей; со-

цвѣтіе раскидистое, вѣтвистое, облиственное, цвѣты одиночные пазушные; сѣмена совершенно гладкія блестящія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis locis humidis solo humoso sparse gregatim crescit.

826. (3). *Ch. ramosum* Maxim. Prim., 121; Mél. Biol. IX, 764; XI, 225; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 162 *Franchet* Japon. II, 649; Monogr. n° 24.—*Ch. oppositifolium* *Trautv.* Ochot. 42.—*Ch. yesoense* *Franchet* Japon. 355 et 649.—*Ch. kamtschaticum* A. *Gray* Bot. Jap. 389 (non al.).

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, верхняго теченія р. Вай-Фудина, устья р. Даубихе; *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби. Алинѣ; *Корж.* для лѣсовъ Хингана къ сѣв. отъ Биджанскаго поселка.

Герб. экз.: 1. 4 Іл. 1857. Буреинскія горы (*Радде*); 2. 21 М. лѣса по Ли-Фудину, часто; 3. 16 Іл. по ручьямъ дол. верхняго теченія Вай-Фудина 4. лѣсные ручьи у устья р. Даубихе (*Максим.*, 1860); 5. 1 Авг. 1903. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Іл. устье р. Верхняго-Дичуна; 2. 13 Авг. р. Сунгаря близъ Сафоновскаго пріиска; 3. 21 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 4. 30 М. дол. Ушагоу; 5. 5 Авг. дол. И-че-суи-хе; 6. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897. 7. 28 Іл. перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Іл. Казанскій пр.; 2. 18 Іл. Хинганскій пер. Въ 1896 г. 3. 30 Іл. Таймагоу; 4. 23 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; 5. 30 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 17 Іл. дол. Сегельсу-корани; 7. 8 С. Лоелинъ у бер. Ялу.

Растетъ, какъ и предыд., въ сырыхъ дѣвственныхъ лѣсахъ на топкихъ мѣстахъ у ключей и у береговъ ручьевъ и рѣчекъ. Легко отличимо по супротивнымъ (парнымъ) листьямъ, основаніе которыхъ всегда клиновидное, а общая форма близка къ почковидной или рѣже обратно-овальной, черешки и стебли съ рыжими волосками; соцвѣтія сжатая малоцвѣтныя, сѣмена продолговатыя, блестящія, гладкія.

Общее распр.: сѣв. Японія, югъ Охотской обл., Маньчж. Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ *Ch. nepalense* Don, а въ Западн. Европѣ *Ch. oppositifolium* L.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis solo humoso humido hic inde gregatim crescit.

827. (4). *Ch. trachyspermum* Maxim. Mél. Biol. XI, 226; *Forbes* and *H.* I, 271; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Franchet* Monogr. n° 28, tab. 1, B.

Приводится: *Корж.* для поселка Союзнаго (южная оконечность Буренскихъ горъ).

Герб. экз.: 1. 4 Ил. 1857. Буренскія горы (*Радде*); 2. 4 Авг. ст. Кюлинзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ 1895 г. 1. 2 Ил. устье р. Верхняго-Дичуна; 2. 24 Авг. лѣсъ у озера Лондоко; 3. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Шцук. Въ 1896 г. 4. 29—31 М. дол. Ушагоу, въ уремѣ; 5. 30 Ил. Таймагоу; 6. 22 Ил. Палуоди; 7. 24 Ил. лѣса у пер. Сан-та-алинѣ; 8. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань-цай-линѣ; 9. 29 Авг.—1 Сент. Лоелинѣ. Въ 1897 г. 10. 23—24 М. у пер. Чао-риенѣ; 11. 17 Ил. Сегельеу-корани.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде, падь Средвѣя; 2. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака. Въ 1896 г. 3. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 4. 19 М. пер. Мусанъ-ляинѣ; 5. 22 М. дол. Чари-кори; 6. 29 М. пер. Камасо; 7. 2 Ил. Садипенѣ; 8. 20 Ил. пер. Абуца-когарѣ; 9. 5 Авг. пер. Пексанъ-иенѣ; 10. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 11. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-гана; 12. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинѣ-донѣ; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 23 Авг. пер. Уидонъ-иенѣ; 15. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 7 Сент. дол. Тудагоу, подъемъ къ перевалу; 17. 21 Сент. Юнъ-линѣ.

Растетъ на влажной богатой перегномѣ лѣсной почвѣ, образуя нерѣдко значительныя заросли. Распр. по всей нашей области, внѣ которой извѣстно только для пров. Ганьсу въ Китаѣ.

Очень характерный видъ, самый крупный у насъ; парные листья его диморфны, такъ какъ л., вѣнчающіе концы лежащихъ молодыхъ побѣговъ, въ нѣсколько разъ крупнѣе остальныхъ; они обратно-овальные съ округленной городчатой вершиной и клиновиднымъ основаніемъ, переходящимъ въ короткій черешокъ; цвѣтушіе стебли до 20 сент. вышины, съ 2 парами листьевъ и конечною розеткою со-цвѣтія, вѣтви котораго коротки и сближены, цвѣтовъ 1—8; плодники вдвое длиннѣе чашечки, съ расходящимися заостренными плодolistиками, сѣмена овальныя или округлыя, темныя, покрытыя короткими острыми сосочками, расположенными неправильно.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis solo humoso humido gregatim fere ubique crescit.

828. (5). *Ch. baicalense* Maxim. Bull. Soc. Moscou 1879 n^o 1 21; Mél. Biol. XI, 219, 225; *Franchet* Monogr. n^o 37, tab. 2, A:

Герб. экз.: 1. 15 М. 1891. ст. Казакевича на Уссури (*Корж.*) 2. 1 Авг. ст. Шитохеза лѣсъ, осенніе экз. съ очень крупными листьями (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 7 Ил. урема р. Урила. Въ 1896 г. 2. 24 Ил. лѣса у пер. Сан-та-алинѣ.

Растетъ вмѣстѣ съ предыд. видами, но повидимому встрѣчается рѣже, вѣвъ нашей области извѣстно только изъ одной пади у д. Слюдянки, близъ западнаго конца Байкала. Раст. съ супротивными л., длинными ползучими побѣгами, листья которыхъ одинаковы съ л. розетокъ, короткочерешковые округлые или почковидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, крупно, но неглубоко, городчатые или почти цѣльнокрайніе; л. соцвѣтій вѣрообразные мелкіе; соцвѣтіе сжатое малоцвѣтное, сѣмена темныя, овально-веретеновидныя, глубоко 13—15 ребристыя, между ребрами бугорчатая. Интересный видъ, нуждающійся еще въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi in silvis ripariis vel montanis mixtis ad ripas rivulorum sparse occurrit.

829. (6). Ch. pilosum Maxim. Prim. 122; Mél. Biol. IX, 770; *Franchet Monogr.* n° 42 tab. 3, D.; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 163.

Приводъ: *Максим.* для листовенныхъ лѣсовъ нижняго теченія Амура (скалы Геонгъ противъ дер. Цянка) и для зал. Посьета; *Шмидтомъ* для Алина.

Герб. экз.: 1. 8 М. дол. Уссури powyше дер. Мидзинь; 2. 25 М. дол. Лп-Фудина; 3. Лл. зал. Посьета (*Максим.* 1860); 4. Апр. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 5. Русскій о-въ; 6. мысъ Эгершельдъ (*Эновъ* 1889).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 2. 21 Лл. пер. Абуцза-когаръ.

Раст. у опушекъ и на открытыхъ мѣстахъ по ручьямъ и рѣчкамъ. Стебли прямые 10—20 сент. длиною, съ 2—5 парами вѣрообразныхъ короткочерешковыхъ листьевъ, изъ пазухи которыхъ перѣдко выходятъ парныя боковыя вѣтви; прикорневые л. чаще отсутствуютъ, побѣги на мохъ экз. только подземные, на рисункѣ *Франше* есть тонкій небольшой побѣгъ съ овальными листочками, экз. *Энова* несутъ короткіе но пышно облиственные и густо опушенные (рыжее опушеніе) побѣги съ овальными крупными листьями; соцвѣтіе многоцвѣтное, сжатое съ ярко-желтыми цвѣтами; сѣмена эллиптическія, съ выдающимися ребрами, равномерно бугорчатая. Вѣвъ указанныхъ выше мѣстонахожденій неизвѣстно.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. ad margines silvarum secus rivulos hic inde gregatim crescit.

830. (7). Ch. sinicum Maxim. Mél. Biol. IX 769; XI 249; *Forbes and H.* I, 219; *Franchet Monogr.* n° 49, tab. 6, E.

Герб. экз. 1. 1857 et 1858. Буренскія горы (*Радде*).

Единственные экземпляры этого вида, известные въ литературѣ, кромѣ экз. *Радде*, собраны въ 1873 году въ провинціи Ганьсу *Пржевальскимъ*, тѣ и другіе почти тождественны; все раст. гладкое, небольшое (меньше всѣхъ ранѣе перечисленныхъ видовъ), съ прямыми короткими облиственными побѣгами, л. округлые или обратно овальные, книзу клиновидно переходящіе въ черешокъ, вверху характерно равномерно-зубчатые; соцвѣтія сжатые 2 — 8 цвѣтковые, окружены листьями; сѣмена гладкія овальныя.

In montibus Burejae a cl. G. Radde observata.

831. (8). *Ch. spaerospermum* Maxim. Mém. Biol. IX, 770; XI, 220, 221, 227.—*Ch. sphaerocarpum* Franchet Monogr. n° 52, tab. 7, B. *C. multicaule* Fr. et Sav. Japon. II, 361; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 228.—*Chrysosplenium* sp. n. *Baker et M.* 382; *Forbes and H.* I, 271.

Привод.: (*Россомъ*) для Фынь-Хуанъ-чена и *Вебстеромъ* для Лослина у бер. р. Ялу.

Еще мельче предыд., съ многочисленными лежащими или приподнимающимися волосистыми побѣгами, л. которыхъ округлой или почковидной формы, съ слегка клиновиднымъ или обрубленнымъ основаніемъ, по краю крупно-зубчатые; цвѣт. стебли очень тонкіе, вышиною 6 — 10 сент., съ одною парю листьевъ. Соцв. изъ 2 — 6 крупныхъ желтыхъ цвѣтовъ, бѣдное листьями, доли чашечки желтыя, похожія на лепестки; сѣмена почти шаровидныя, съ продольными выдающимися ребрышками изъ сосочковъ, между ребрами точечныя.

Внѣ нашей области найдено близъ Сеула, въ Японіи (Ниппонъ и Кіу-сіу) и въ Пекинскомъ районѣ въ горахъ Сіо-ву-танъ-шанъ.

In prov. Mukdenensi a collectoribus anglicis adhuc solum collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжур. видовъ р. *Chrysosplenium* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Листья супротивные, парные — 3. |
| | | Л. очередные (т. е. по одному): сѣмена всегда гладкія — 2. |
| 2 | { | Молодые побѣги подземные безлистные, прикорневые листья округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, волоски если есть только бѣлые. — <i>Ch. alternifolium</i> L. |
| | | Мол. поб. облиственные съ почковидными л., черешки молодыхъ л. розетокъ съ рыжими волосками. — <i>Ch. flagelliferum</i> F. Schmidt. |

- 3 { Все раст. гладкое, на концахъ ползучихъ побѣговъ розетки листьевъ, которые въ нѣсколько разъ крупнѣе остальныхъ, сѣмена остропереховатая—*Ch. trachyspermum Maxim.*
Розетки изъ крупныхъ листьевъ на концахъ побѣговъ отсутствуютъ — 4.
- 4 { Доли чашечки лепестковидныя желтыя, многочисленныя приподнимающіеся побѣги съ рыжими волосками, л. съ немногими бѣлыми, правильно городчатые. — *Ch. sphaerospermum Maxim.*
Доли чашечки травянистыя, зеленоватыя или желтоватыя—5.
- 5 { Гладкое, приземистое съ зубчатыми округлыми островато-закругленными л. — *Ch. sinicum Maxim.*
Волоски есть на стебляхъ и листьяхъ — 6.
- 6 { Соцвѣтіе сжатое, цв. ярко-желтыя, побѣговъ мало, стебли несутъ отъ 2 до 5 паръ листьевъ, нерѣдко несущихъ въ пазухахъ боковые побѣги — *Ch. pilosum Maxim.*
Соцв. раскидистое, цв. зеленоватыя — 7.
- 7 { Листья, окружающіе соцвѣтія, удлинненно-обратно-овальные; листья лежачихъ побѣговъ много крупнѣе ихъ — *Ch. baicalense Maxim.*
Л., окружающіе соцвѣтія, почковидныя или вѣерообразныя, ширина ихъ больше длины; л. боковыхъ побѣговъ (чаще прямостоячихъ, рѣдко лежачихъ) мельче ихъ — *Ch. ramosum Maxim.*

278. (7). *Parnassia* L.

832. (I). *P. palustris* L. Sp. pl. 262; *Turez.* I, 192; *Travut.* Ochot. n^o 58; *Maxim.* Prim. 57; 469; *Regel* Ussuri, n^o 80; Pl. Radd. 259, n^o 269; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 66; *Sachal.* n^o 74; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Forbes* and *H.* I, 272; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 149; *Hooker* Fl. Br. India II, 401; *Крыловъ* Алтай, 483; *Britton* and *B.* II, 183.

Привод.: *Максим.* для устья Зен, *Мааконъ* для дол. Уссури у Чангъ-Иба-тунгъ и дер. Дамгу; дол. Сунгачи; бер. оз. Ханка; *Радде* для Буринскихъ горъ; *Корж.* для Черняевой, Кумары и Тамбовки; *Джесмоиъ* для верхняго теченія Сунгари.

Герб. энз.: 1. 26 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 2. 20 С. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*); 3. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 4. 2 Авг. 1902 ст. Штохеза; 5. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21. Ил. ст. Иннокентіевская; 2. 23 Авг. лугъ у озера Лондоко. Въ 1896 г. 3. 26 Ил. дол. Тилинхе; 4. 15 Авг.

Вогеджанъ; 5. 1 С. Лоелинъ у Чалухо. Въ 1897 г. 6. 26 Авг. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 13 Іл. дол. Шиту-денза; 2. 18 Іл. Элль-джанъ; 3. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца; 5. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 6. 2 Окт. Нанъ-ганъ.

Растетъ въ изобиліи на горныхъ и долинныхъ лугахъ, предпочитая песчанья и каменистыя почвы; цв. во второй половинѣ лѣта; распредѣлена равномерно по всей области, также какъ и въ сосѣднихъ странахъ: Японіи, Охотской области, Дауріи, Сѣв. Китаѣ (только Чжили) и Корей (Сеулъ); это палеоарктическій видъ, занимающій сплошной поясъ распространенія въ Европѣ, Азій (до Гималаевъ) и Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Лабрадора.

Маньчжурское растеніе значительно крупнѣе сибирскихъ и европейскихъ своихъ собратьевъ; такъ вышины стеблей его 30—60 сент. (евр. 15—40 с.), черешки корневыхъ л. до 25 (евр. до 10) сент. длины, длина листов. пластинки до 6,8 сент. (европ. 3), діаметръ цвѣтовъ 2,5—3 (евр. 2—2,5) сент., чаще 3; форма же цвѣтовъ и листьевъ тождественна; послѣдніе слегка кожистые у обоихъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis montanis nec non ripariis satis saepe occurrit.

Subfam. II Hydrangeae DC.

279. (8). *Philadelphus* L.

833. (I). *Ph. tenuifolius* Rupr. et Max. in Bull. Acad. Petrop. 1856, 120; Mél. Biol. II 425, 842; *Maxim.* Prim. 108; *Koehne* Dendrol. 182; Gartenfl. 1896, 597; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 145; *Будищевъ* 115, 352, 447.—*Ph. coronarius* L. var. *tenuifolius* *Maxim.* Rev. Hydr. 38; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338; *Forbes* and *H.* I, 278; *Baker* and *M.* 382.—*Ph. coronarius* *Regel* Bull. Acad. Petrop. 1857, 211; Mél. Biol. II, 487; *Ussuri* 65; *James* 456.

Привод: *Максим.* для нижняго (Хиввунда и Поддале) и средняго (Кинели, Буренскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (Уангъ-бобоза, Фольгенгъ); *Ф. Шмидтома* для Бурен у устья Тымн; *Корж.* для Бурен (Бахарева и Куликовка) и средняго теченія Амура (Хабаровскъ, Виджанскій, Бабстова и Столбовской поселки); *Джеисомъ* для пути его между берегами Ялу и Сунгари; *Россомъ* для Хіеншана; *Будищевымъ* для дол. Бикина.

Герб. энз.: 1. 1857—58. Бурейскія горы (*Радде*); 2. Амуръ, мысъ Кирма; 3. Уссури, мысъ Хахцолъ; 4. Уссури, Турмэ (*Маакъ*); 5. 3 Авг. 1859 скалы между Эту и Дирки; 6. 27 Авг. Уссури, Цифяку; 7. 27 М. 1860 между Ли-Фудингомъ и Да-дао-суй; 8. 16 Ин. лѣса по Вай-Фудинцу (*Максим.*); 9. 18 Ин. 1872 между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Августин.*); 10. 23 Ин. 1873 лѣсъ у Владивостока (*Гольд.*); 11. 1864 Хунчунъ (*Будитцевъ*); 12. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 13. Ин. 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); 14. 25 Ин. 1860 Доле (*Гленъ*); 15. Ил. 1861 зал. Дундаса (*Шмидтъ*); 16. Ин. 1896. верховья Суйфуна (*Лобза*); 17. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ (*Титвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 29 М. дол. Лагара; 2. 17 Ин. Хинганскій перев.; 3. 18—21 Ин. дол. Хингана; 4. 11 Ил. дол. Хара. Въ 1896 г. 5. 12 Ин. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу. Въ 1897 г. 6. 2 Ин. дол. Еммень-су выше Садипена; 7. 22 Ин. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 28 М. падь Средняя; 2. 12 Ин. Казанскій пріискъ; 3. 30 Ил. пос. Пашкова; 4. 7 Авг. Любавинскій пріискъ; 5. 14 Авг. дол. Сутара; 6. 16 Авг. Торокилакъ; 7. 17 Авг. Мраморный утесъ; 8. 27 Авг. выходы каменнаго угля на Кирмъ; 9. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 10. 31 М.—2 Ин. Ушагоу; 11. 19 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 12. 30 Ин. лѣса Чанъ-линя; 13. 22 Ил. Палуоди; 14. 24 Ил. лѣса у пер. Санъ-та-алинь; 15. 2—9 Авг. дол. И-че-сун-хе и пер. Тянь-гуань; 16. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 17. 30 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 18. 23 М. Чао-ріенъ; 19. 3 Ин. дол. Еммень-су у Садиріена; 20. 6 Ин. Пекапенъ; 21. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 22. 22 Ин. Тадинъ-донъ; 23. 6 Ил. Пер. Ибанъ-іенъ; 24. 10 Ил. Ши-сыдагоу; 25. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 26. 22—23 Ил. Карамі; 27. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 28. 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ 29. 6 С. дол. Тудагоу; 30. 21 С. Юнъ-линь; 31. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь.

Растетъ въ лѣсахъ, преимущественно кедровыхъ и смѣшанныхъ, по опушкамъ, полянамъ и въ мѣстахъ, гдѣ деревья стоятъ негусто, но всегда въ тѣни и на болѣе сухой перегнойно-каменистой почвѣ; цв. на сѣверѣ во второй половинѣ іюня, на югѣ съ начала его; распр. равномернo по всѣмъ лѣснымъ участкамъ нашей области, за предѣлами которой неизвѣстенъ вовсе. Листья тонкіе яйцевидно или удлиненоланцетные, съ 10—20 зубцами съ каждой стороны, съ 2—3 парами жилокъ у основанія, совершенно гладкіе или съ одинокими разбросанными волосками сверху и небольшими бородками на жилкахъ снизу; цвѣтоножки слабо или густо опушенныя, цвѣты 2,5—3 сент. въ діаметрѣ, часто остаются полуоткрытыми, душистые или рѣже безъ запаха, столбики короче тычинокъ голые, плоды почти полушаровидные до 7 ммл. вышиною.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis (praecipue in cedretis) vel mixtis rarius et in frondosis

locis semiumbrosis vel umbrosis solitarie vel gregatim ubique fere crescit.

834. (2). Ph. Schrenkii Rupr. Mém. Biol. II, 542 (1857); *Maxim.* Prim. 109; *Regel* Ussuri n° 187; *Koehne* Dendrol 182; Gartenfl., 1896, 596.—*Ph. coronarius* γ. Satsumi (quoad plantam Manshuriae) *Maxim.* Rev. Hydr. 40; *Dippel* Laubhk. III, 337.—*Ph. coronarius manshuricus Maxim.* Rev. Hydr. 41.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (д. Нахале); *Мааконъ* для дол. Уссури у мыса Уангъ-бобоза.

Герб. экз.: 1. 9 Ін. зал. Св. Ольги; 2. 14 Іл. зал. Посьета (1860 *Максим.*); 3. Ін. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*); 4. 20 С. 1861 у оз. Ханка (*Шмидтъ*); 5. 16 Ін. 1891 пос. Столбовскій на Амурѣ, въ кустарникахъ на горѣ (*Корж.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Ін. дол. Лючехезы. Въ 1897 г. 2. 29 М. пер. Камасо-когаръ.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 7 Ін. ст. Надеждинская Южно-Усс. ж. д.; 2. 13 Ін. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской; 3. 17 Ін. фанза Та-ниъ; 4. 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; 5. 2 Іл. дол. Орѣховаго ручья; 6. 21 Іл. Элтѣ-джанъ; 7. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 8. 6 и 16 С. гора Луиъ-танъ-шанъ близъ Гирина; 9. 25 С. бер. Муданъ-дзяна близъ Омосо; 10. 28 С. пер. Харбаинъ; 11. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 12. 20 М. пер. Мусанъ-лланъ; 13. 28 М. у дер. Пенсе-кори; 14. 30 М.—1 Ін. дол. Емменъ-су; 15. 24 М. Тадинъ-пенъ; 16. 7 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ; 17. 1 Авг. устье Тоипъ-мури; 18. 4 Авг. близъ г. Самъ-су; 19. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 20. 12 Авг. дол. Ялу; 21. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 22. 19 Авг. д. Попенъ; 23. 21 Авг. дол. Андори; 24. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 25. 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ; 26. 21 С. Юнь-линъ; 27. 9 Окт. дол. Чинхо, дер. Шанъ-дзи-тайа; 28. 20 Окт. пер. Пайза-линъ; 29. 22 Окт. пер. Пинъ-линъ.

Растетъ по опушкамъ, среди кустарныхъ зарослей, на каменистыхъ осыпяхъ и развалахъ и по сухимъ склонамъ, одиночно или цѣлыми зарослями; зацвѣтаетъ на нѣсколько дней ранѣе предъидущаго, но также лишь въ концѣ мая. Распредѣлено по всей южной половинѣ области, кромѣ широкихъ долинъ и хвойныхъ лѣсовъ; въ области только въ сосѣдней Корей, на островахъ которой и въ Японіи замѣняется уже другимъ видомъ *Ph. Satsumi* Sieb. Kora, какъ и у *Ph. tenuifolius*, коричневая (каштановая) сѣрая или желтоватая, но цвѣтущія вѣтви часто несутъ еще черноватая бородавочки; молодая вѣтви все опушенные, листья слегка кожистые, яйцевидные или яйцевидно-удлиненные, съ 2—14 зубцами съ каждой стороны, сверху съ рѣдкими разбросанными волосами, снизу съ равномерно опушенными жилками;

цвѣты крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида, вполне раскрытые, 3—3,6 сент. въ діаметрѣ почти всегда съ сильнымъ запахомъ; кисти 5—7 цвѣтковые съ значительно удаленными одна отъ другой парами цвѣтовъ, чашечка снаружи съ рѣдкими волосками или голая, изнутри густо опушенная; столбики снизу пушистые, плодики около 1 сент. длиною.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in fruticetis, declivibus siccis, glareosis et ad margines silvarum locis siccioribus fere ubique crescit.

Ph. Schrenki Rupr. × **Ph. tenuifolius Rupr.** со смѣшанными признаками обоихъ родичей замѣченъ былъ *Максим.* по Бай-Фудину и на Амурѣ между дер. Эту и Дирки; *Koehne* наблюдалъ его въ культурѣ и думаетъ, что въ природѣ этотъ гибридъ долженъ также встрѣчаться часто.

835. (3). Ph. Pekinensis Rupr. Mél. Biol. II, 542 (in nota); *Koehne* Gartenfl. 1896, 597.—*Ph. coronarius Turcz.* Bull. Nat. Moscou 1837, n^o 81.—*Ph. coronarius* ζ. *pekinensis Maxim.* Rev. Hydr. 42; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; XVII, 91; *Franchet* David. 125.

Привод. только *Россомъ* для долины Чернаго Медвѣдя (Black Bear Valley, Schin-King).

Видъ распростр. въ сѣв. Китаѣ (Чжили, Че-киангъ), въ южной части области Большого Хингана, близъ Сеула, а слѣдовательно и въ промежуточной между ними южной части Мукденской провинціи. Это слѣдовательно членъ сѣверно-китайской, а не маньчжурской флоры; но мѣстность, гдѣ Россъ собралъ его (округъ Синъ-цзина), лежитъ какъ разъ у границы этихъ двухъ естественныхъ областей и возможны дальнѣйшія находки далѣе на востокъ и сѣверъ.

Листья яйцевидно-ланцетные, слегка кожистые 3,5—8,5 сент. длины (у обоихъ видовъ 6—14 сент., чаще 10—12) съ 2—11 зубцами съ каждой стороны, соцвѣтія 5—7 цвѣтковые густыя, цвѣтоножки голыя, доли чашечки также; вѣничикъ 3—3,2 сент. въ діам., пахучій; столбикъ голый одной длины съ тычинками; плоды колокольчатые около 7 мм. длины.

In prov. Mukden in declivibus siccis inter fruticeta occurrit.

280. (9). *Deutzia Thunb.*

836. (1), *D. parviflora* Bnge Enum. pl. Chinae bor. (Mém. Sav. Etr. II) 105, n° 184; *Maxim.* Prim. 110, 471; Rev. Hydr. 33; *Regel* Ussuri n° 189; tab. 5 f. 7—14; Gartenfl. 1862, t. 370; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338; *Palibin* ibid. XIV, 119; *Franchet* David. 124; *Forbes* and *H.* I, 276; *James*, 456.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура повыше устья Зен, у Буренинскихъ горъ между Киннели и Эту, и для бер. залива Викторія (зал. Брюса); *Корж.* для поселковъ Виджанскаго, Вабстовой и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для Тьлина.

Герб. экз.: 1. 23 Ін. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); 2. Шинкинъ (*Росса*); 3. Ін. 1857 повыше устья Зен; 4. 4 Іл. 1857 Буренинскія горы (*Радде*); 5. 3 Ін. 1859 мысъ Хорроко на Амурѣ (*Маакъ*); 6. 3 Авг. 1859 скалы между Эту и Дирки; 7. 26 Іл. 1860 портъ Брюса (*Максим.*); 8. 10 С. 1861 дол. Суйфуна *Шмидтъ*; 9. Ін. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 10. Ін. 1882 Сидеми (*Максим.*); 11. 10 М. 1891 Хабаровскъ, листовице лѣса (*Корж.*); 12. 5 Авг. ст. Кяолинъ, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 27 М. Радде, падь Средняя; 2. 12—13 Ін. Казанскій пріпекъ; 3. 19 Ін. дол. Хингана; 4. 16 Авг. Торокилакъ. Въ 1896 г. 5. 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 6. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; 7. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 8. 12 Авг. пер. Тьенъ-гуанъ. Въ 1897 г. 9. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 10. 21 М. дол. Чари-кори; 11. 1 Ін. дол. Емменъ-су у Садипена; 12. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. дол. Лагара; 2. 15 Ін. Любавинскій пр.; 3. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; 4. 17 Авг. Мраморный утесъ; 5. 27 Авг. выходъ каменныхъ углей на р. Кирмъ; 6. 10 С. сопка Але; 7. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 8. 26 М. Сипельникова; 9. 28 М. дол. Санчагоу; 10. 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; 11. 20 М. дол. Бадаохезы; 12. 30 Ін. лѣса Чанъ-лина; 13. 16 Іл. пер. То-до-линъ; 14. 22 Іл. Палуоди; 15. 24 Іл. Санъ-та-алинь; 16. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 17. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 18. 1 С. Лоелинь; 19. 6 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 20. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ; 21. 25 С. бер. Мудан-дзяна близъ Омосо. Въ 1897 г. 22. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 23. 18 М. дол. къ югу отъ Херіенга; 24. 22 М. пер. Чао-ріенъ; 25. 2—7 Ін. Садиріенъ; 26. 6 Ін. Пекапенъ; 27. 9 Ін. Чанъ-пенъ; 28. 12—13 Ін. Сегельсъ; 29. 18—22 Ін. пер. Абуцза-когаръ; 30. 23—24 Ін. Тадинъ-пенъ; 31. 26 Ін. Авкуби; 32. 1 Іл. д. Цан-бонъ; 33. 9 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; 34. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 35. 24 Іл. Карамп; 36. 3 Авг. Омеганъ; 37. 5 Авг. Пекапъ-іенъ; 38. 7 Авг. Санъ-кори; 39. 10 Авг. низовья Хечхен-гана; 40. 12 Авг. дол. Ялу; 41. 21 Авг. дол. Андори; 42. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 43. 26 Авг. дол. Содегю-мур; 44. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 45. 7 С. дол. Тудагоу; 46. 13 С. дол. р. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа-сяна; 47. 21 С. Юнь-линъ; 48. 20 Окт. Лиза-гоу.

Растетъ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, встрѣчаясь весьма часто на протяженіи всей области отъ береговъ Кирмы до средняго теченія Ялу. Цвѣт. въ іюнѣ.

Небольшой раскидистый кустарникъ съ коричневой или сѣрой корой, эллиптическими и овально-эллиптическими, заостренными, остропильчатыми листьями, снизу гладкими, сверху пестушими разбросанные звѣздчатые волоски; многоцвѣтковое цитовидное (или полузонтикомъ) соцвѣтіе съ нитевидными цвѣтоножками; чашечки густо покрыты звѣздчатыми волосками, сѣрыя; цвѣты бѣлые, безъ запаха 1—1,4 сент. въ діам., съ 3 раздѣльными столбиками, тычиночныя нити шиловидныя или неясно зубчатая; коробочка полушаровидная, увѣличена зубцами чашечки и сухимъ основаніемъ столбиковъ и покрыта вся бѣлыми звѣздчатыми волосками, ширина ея около 2, ширина около 2,5 ммл.

Вѣгъ нашей области извѣстно еще для горъ Пекинскаго района и для южной части Большого Хингана, а также для китайскихъ провинцій Гунэ и Ганьсѹ. Англійскіе авторы отождествляютъ это раст. съ гималайскимъ *D. corymbosa* R. Br. по сходству въ строеніи соцвѣтій, но *Макки.и.* рѣшительно возстаётъ противъ этого, также какъ и *Е. Коенне*. Судя по гербарнымъ экз., *D. corymbosa* особенно отличается овальными листьями съ длиннымъ остроконечіемъ и болѣе густымъ звѣздчатымъ опушеніемъ л. и соцвѣтій.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis et frondosis fere ubique crescit.

837. (2). *D. grandiflora* Bnge Enum. Chin. bor. (Mém. Sav. Etr. II) 104; *Maxim.* Rev. Hydr. 30; *Forbes* and *H.* I, 276; *Baker* and *M.* 382; *Franchet* David 125; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; XVII, 91; *Miyabe* Bot. Mag. 1895, 371.

Привод.: *Россомъ* для Куанъ-дяня, Сянъ-цзинъ и Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для пути его изъ Мукдена къ берегамъ Ялу; *Каваками* для Мукденской пров.

Герб. экз.: 1. 2 л. 1902 ст. Айсандзянь; 2. 23 л. ст. Ванфангсо (*Литвиновъ*).

Кустарникъ сухихъ горныхъ склоновъ, цвѣтетъ въ маѣ, листья широко-овальные или овально-эллиптическіе, короткозаостренные, остро пильчатые, сверху зеленые, равномерно покрыты звѣздчатыми 5—6 лучевыми волосками, снизу бѣлые отъ массы звѣздчатыхъ же многолучевыхъ волосковъ,

образующихъ густой войлокъ; цвѣтоножки короткія конечныя, цвѣты чаще одиночныя, рѣже по 2 — 3, бѣлые, безъ запаха, діам. болѣе 2 сент.; чашечка, какъ и цвѣтоножки, густо покрыта звѣздчатыми волосками, доли ея узкія почти нильовидныя, вдвое длиннѣе трубки; лепестки удлинненно обратно-овальныя, вдвое длиннѣе тычинокъ и лишь немногимъ длиннѣе столбиковъ; нити тычинокъ съ обращенными книзу зубцами; коробочка полушаровидная.

Распростр.: Сѣв. Китай (Чжилі, Шантунгъ), югъ горной страны Б. Хингана, окр. Калгана, южная Маньчж. и Корея. Ближайшимъ видомъ является *D. macrantha* Hook. fil. изъ Гималаевъ, повидимому находящаяся къ нашему виду въ такомъ же генетическомъ отношеніи, какъ *D. corymbosa* къ *D. parviflora*. Максим. различаетъ кромѣ типичнаго раст. еще двѣ формы: β . *minor*, листья и цвѣты которой вдвое менѣе типичной формы и γ . *glabrata* съ бѣловатыми, но не войлочными снизу листьями. Экз. Литвинова принадлежатъ одинъ (23 Іл.) къ формѣ γ . *glabrata*, другой (2 Іл.) къ β . *minor* съ зелеными снизу листьями.

In provincia Mukdenensi satis saepe occurrit.

838. (3). *D. glabrata* sp. nova.

Folia oblongo—elliptica breviter acuminata margine serrulata, discoloria, pilis 3-radiatis sparsis rarissimis instructa, nudiuscula; corymbus laxis pedunculis glaberrimis filiformibus; flores candidi circiter 1,5 cent. in diam, calyce glabro laevi laciniis rotundatis brevibus, petalis exunguiculatis apice rotundatis extus nudis margine undulato, filamentis subulatis perfecte edentatis stylos parum superantibus.

Affinis *D. corymbosae* Brown et *D. parviflorae* Bunge, differt autem imprimis pedunculis et calyce nudis, laciniis calycinis rotundatis, filamentis omnino edentatis.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 21 М. дол. Чарп-Кори; 2. 1 Іл. дол. Емень-су у Садипена; 3. 22 Іл. Тадинъ-донъ; 4. 8 Авг. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 10 Авг. пизовья р. Чан-джин-гана; 2. 12 Авг. прав. бер. Ялу, обрывъ базальтоваго стола; 3. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 4. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

In herbario, a cl. Zimmermann in China germanica (prov. Schantung) anno 1901 lecto, eandem plantam vidi sub nomine *D. glaberrima* E. Köhne (sp. n.) distributam. Quod

nomen vix congruum est, nam planta non est glaberrima, —foliis pilis tri-radiatis, sparse vestitis; a planta mea (anno 1897 collecta) omnino non differt.

Раскидистый кустарникъ до 2 метровъ вышины, сильно вѣтвистый, съ изогнутыми или угловатыми вѣтвями; каштановая кора молодыхъ вѣтокъ шелушится и замѣняется желтовато или розовато-сѣрой; листья ланцетно или удлиненно-эллиптическіе, книзу клиновидно сѣужены, вверху вытянуты въ короткое остріе, по краю равномерно мелко зазубрены; чешуи у основанія молодыхъ вѣточекъ треугольно-ланцетныя заостренныя, съ звѣздчатыми волосками или голыя красноватыя, молодыя почки узкоовальныя тонко заостренныя; цвѣты собраны въ щитовидныя многоцвѣтковые, раскидистыя соцвѣтія, цвѣтоножки длинныя тонкія, около 1,5 сент. длиною, чашечки около 3 милл. вышиною, въ формѣ правильнаго опрокинутаго конуса, снаружи совершенно гладкія, доли ихъ округлыя съ слегка волосистымъ внутреннимъ краемъ, лепестки голые, съ почти параллельными краями, лишь вверху расширенныя и закругленные, съ вѣерообразно расположенными жилками, бѣлые, безъ запаха, значительно крупнѣе, чѣмъ у *D. parviflora* Bunge; тычинки правильно сѣуженныя, кверху безъ всякихъ, хотя бы и самыхъ слабыхъ зубцовъ или выступовъ, коробочки полушаровидныя, слегка сплюсненныя съ боковъ, 2,5, милл. вышины и 3,5 ширины.

Видъ изъ одной группы съ *D. corymbosa* Brown и *D. parviflora* Bunge, легко отличимъ отъ обонхъ по гладкимъ чашечкамъ и вѣтвямъ соцвѣтія съ цвѣтоножками, а также по округлымъ чашелистникамъ. На мѣстѣ въ лѣсу его отличія отъ *D. corymbosa* рѣзко бросаются въ глаза, благодаря красноватымъ (а не сѣрымъ) вѣтвямъ, раскидистымъ соцвѣтіямъ и болѣе крупнымъ цвѣтамъ; растутъ онѣ рядомъ по каменистымъ лѣснымъ опушкамъ, у скалъ и на скалахъ, всегда въ тѣни, цвѣтутъ почти одновременно (*D. glabrata* на нѣсколько дней раньше).

In Korea septentr. nec non in partibus vicinis prov. Mukdenensis nec non Kirinensis in silvis umbrosis locis saxosis saepe occurrit.

Subfam III *Ribesioideae* Engl.281. (10). *Ribes* L.

839. (1). *R. burejense* F. Schmidt Amg. Bur. n^o 151 (p. 49) tab. I, f. 1; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 216.—*R. Grossularia* L. ?, *James*, 456.

Привод: Шмидтомъ для мѣстн. у впаденія р. Тырми въ Бурею; Джемсомъ для Пейшанскаго нагорья.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 2. 20 Ин. дол. Хингана. Въ 1897 г. 3. 1 Ин. дол. Емменъ-су; 2. 2 Ин. Сеядо; 3. 6 Ин. Пекапентъ; 4. 13 Ин. Сегельсу; 5. 23 Ин. Тадипъ-пентъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ин. истоки Верхняго Дичуна; 2. 31 Ин. Хинганское зимовье; 3. 5 Авг. Любавинскій пріискъ; 4. 14 Авг. дол. Сутара у впаденія Саранака; 5. 17 Авг. Мраморный утесъ; 6. 22 Авг. озеро Лондоко; 7. 26 С. падъ Кузнецова близъ ст. Дичунъ. Въ 1897 г. 8. 9 Ин. Чанъ-пентъ; 9. 12 Ин. Сегельсу; 10. 16 Ин. Энбауй; 11. 28 Ин. Цатанъ-іентъ.

Растетъ въ глухихъ хвойныхъ лѣсахъ съ мшистою почвою, на склонахъ или по берегамъ ручьевъ, одиночно и группами. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ началѣ августа.

Внѣ нашей области указано еще *Максим.* для субъальпійской области горы Фузи-яма въ Японіи. Ближайшимъ видомъ является не европейскій *R. Grossularia* L., но *R. Cynobati* L. изъ приатлантическихъ штатовъ Сѣв. Америки. Извѣстный до сихъ поръ только по двумъ экземплярамъ видъ этотъ оказался типичнымъ гражданиномъ кедровниковъ и пихтовниковъ Бурейскаго и Корейскаго хребтовъ. Старыя вѣтви темно-вишневыя гладкія, молодыя сначала желтоватыя, потомъ сѣрыя, густо усеяны короткими и длинными шипами того же цвѣта, листья округлые, съ слабо сердцевиднымъ или даже почти обрубленнымъ основаніемъ, двояко 3—5 лопастно-надрѣзанные, вмѣстѣ съ черешками слегка пушистые и железистые, цвѣты всегда одинокіе, ягоды съ многочисленными длинными желтоватыми шипами, грязнозеленыя, на вершинѣ съ сухимъ трубчатымъ околоцвѣтникомъ, который на $\frac{1}{3}$ длиннѣе ихъ діаметра.

In prov. Amurensi, Kirinensi et in Korea sept. hic inde in silvis acerosis crescit.

840. (2). *R. nigrum* L. Sp. pl. 201; *Maxim.* Prim. 119; Mél. Biol. IX, 222; *Regel* Ussuri n^o 204; *F. Schmidt* Amg. Bur. 48, n^o 156; *Forbes* and *H.* I, 279; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341; *Hook* Fl. Br. India II, 411; *Крыловъ* Алтай, 468; *Freyn* Oest. B. Z. 1902, 66

Привод: Максим. для всего Амура кромѣ береговой полосы (Поддале, Мюлка и др.); *Маакомъ* для сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Амгуни и Немилена; *Корж.* для Покровки, Пермкиной и Черняевой на Амурѣ, и Домикана на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Собрано мною: въ 1897 г. 1. 13 Ин. Сегельсу; 2. 16 Ин. Эмбауй.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 27 Ин. пос. Башурова на Амурѣ; 2. 20 Ин. ст. Иннокентіевская.

Герб. экз. 1. 19 Ин. ст. Хинганъ; 2. 21 Ин. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 3. 1 С. устье Кирмы. Въ 1897 г. 4. 12—14 Ин. Сегельсу.

Растетъ въ заливныхъ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и по опушкамъ дѣвственныхъ лѣсовъ на перегнойно-каменистой влажной почвѣ (у ключей), чаще небольшими зарослями. Повидимому свойственъ только сѣверной окраинѣ и высокимъ горамъ въ болѣе же теплыхъ частяхъ области не встрѣчается. Цв. въ концѣ мая, зрѣлые плоды въ юлѣ.

Общее распр.: вся Сибирь отъ Охотска до Урала, сѣв. Монголія и Китай (Чжили), Туркестанъ и лѣсныя мѣстн. Европ. Россіи; по Hooker'у есть еще и въ умѣренномъ поясѣ Гималаевъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea sept. in silvis inundatis vel montanis (ad fontes) hic inde gregatim crescit.

841. (3). *R. procumbens* Pall. Fl. Ross. II, 35, tab. 65; *Turez.* I, 446; *Maxim.* Prim. 117; *Mél. Biol.* IX, 224; *Trautv.* Ochot. 42; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 152; *Крыловъ* Алтай, 468; *Freyen* Oest. B. Z. 1902, 66.

Приводится: Максим. только для зал. Де-Кастри и верхняго теченія Амура (Олдой); *Шмидтомъ* для Ална.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 6 Ин. Пекапенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ин. дол. Верхняго-Дичуна. Въ 1897 г. 2. 8 Ин. плато между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ; 3. 9 Ин. Чанъ-пенъ 4. 13—14 Ин. Сегельсу; 5. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 6. 21 Ин. пер. Абуцза-когаръ; 7. 27 Ин. Цатанъ-иенъ.

Растетъ на каменистой почвѣ, прикрытой ковромъ болотныхъ мховъ, у ключей или по берегамъ ручьевъ, особенно по оврагамъ, прорѣзающимъ южную окраину плато Пейшана и, вѣроятно, по всему этому плато, а также и у сѣверной окраины нашей области въ горныхъ долинахъ Буренскаго нагорья. Въ Охотской обл. и по всей южной части Сибири до Оби; цв. въ юнѣ, зрѣлые плоды въ началѣ августа.

Стебли лежачіе и приподнимающіеся, скрытые среди мховъ, наружу видны только небольшія, облиственные вѣточки; листья округлые, съ сердцев. основаніемъ, трехлопастные съ широкими тупо-заостренными лопастями и городчато-зубчатыми краями; цвѣточные кисти обращены вверхъ 6—10 цвѣтковые, пушистые прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, чашечка красноватая, колокольчатая, съ точечными железками у основанія, лопасти ея волосистыя, продолговатыя, лепестки короче ихъ. Ягоды овально-шаровидныя съ немногими точечными железками, красно-бурыя, душистыя; у насъ часто отваливаются до созрѣванія.

In prov. Amurensi et in planitie elevata Pei-schan ad fines Koreae septentr. nec non Manshuriae chinensis in locis lapidosis muscosis humidis ad fontes et rivulos hic inde gregatim occurrit.

842. (4). *R. fragrans* Pall. in N. Acta, Petrop. X, 377, t. 9; Turcz I, 447; Fr. Schmidt Amg. Bur., 153; Maxim. Mél. Biol. IX, 225.

Привод.: Шмидтомъ для Алина.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 М. у г. Хабаровска.

Растетъ въ лѣсахъ, цв. съ начала мая. Стебли не выше 50—70 сент., кора свѣтло-сѣрая, у основанія вѣтвей немного вишневая; листья почковидно-округлые, трехлопастные, крупнозубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ точечными железками, какъ у *R. nigrum* L., сильно пахучіе, снизу по жилкамъ пушистые, цвѣточные кисти сильно укороченныя, трех-пяти цвѣтковые; чашечки снаружн густо-пушистыя, сѣрыя съ точечными железками, лопасти ихъ значительно длиннѣе желтоватыхъ лепестковъ и тычинокъ. Плоды (судя по этикету гербарія* Палласа) красныя; изъ позднѣйшихъ изслѣдователей ихъ никто не видѣлъ.

Общее распр.: Охотская обл., Даурія между Шилкою и Аргунью и Забайкалье (Ургудей); далѣе какъ будто замѣняется *R. graveolens* Bunge очень близкимъ къ нему, но съ войлочными снизу листьями и бѣлыми ягодами.

In provincia Ussuriensi circa Chabarovsk solum inventa.

843. (5). *R. manshuricum* (Maxim. pro varietate *R. multiflori* Kit.). — *R. multiflorum* Kit. Maxim. Mél. Biol. XI, 228; Korsh. Acta H. P. XII, 340; Forbes and H. I, 279.

Приводится: *Максим.* для Бурейскихъ горъ, лѣсистаго хребта между рр. Ситухе и Вань-су, верхняго теченія Уссури, хребта между истоками Ли-Фудина и Да-дзо-су; *Корж.* для ст. Казакевича, пос. Виджанскаго и Бабстовой и дер. Куликовки на Буреѣ.

Герб. экз.: 1. 13 М. 1858. Бурейскія горы; 2. Ин. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 3. Ин. 1889. Владивостокъ (*Эповъ*); 4. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ; 5. 4 Авг. ст. Кяолины; 6. 6 Авг. ст. Иемпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 11 Ил. среднее теченіе р. Хара, ручей Кучея. Въ 1896 г. 8 М. Красная рѣчка близъ Хабаровска; 3. 1 Ин. Ушагоу. Въ 1897 г. 4. 20 М. пер. Мусанъ-лянь; 5. 23—24 М. пер. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 Ин. лѣса Чанъ-лина; 2. 24 Ил. лѣса у пер. Санъ-та-алинь; 3. 24 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 29 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 5. 3—4 Ин. Садиріенъ; 6. 6—7 Ин. Пекапенъ; 7. 9 Ин. Чанъ-цень; 8. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 9. 5—6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 10. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 11. 12 Авг. обрывъ базальтоваго стола у прав. бер. Ялу; 12. 21 Авг. дол. Андори; 13. 23 Авг. Уидонъ-іенъ; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 15. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ по всей области въ хвойныхъ и смѣшанныхъ густыхъ лѣсахъ или въ скалнстыхъ ущельяхъ, гдѣ кромѣ тѣни рѣдкихъ деревьевъ есть еще тѣнь скалъ; цв. въ концѣ мая.

Общее распростр. *R. multiflorum* Kit., къ которому наше растеніе отнесено *Максимовичемъ*, таково: Италія, Далмація, Кроація и Греція для α *typicum* Maxim., и наша область плюсъ сѣв. Китай (Чжили до Жегола) для β . *manshuricum* Maxim., т. е. двѣ совершенно изолированныя и очень удаленныя другъ отъ друга площади. *Максим.* при тщательномъ изслѣдованіи не нашелъ между обѣими этими расами другихъ различій кромѣ:

α . <i>typicum</i>	β . <i>manshuricum</i> .
foliis subtus subtomentosis,	foliis subtus villosis vel subtomentosis
lobis obtusis vel acutis	lobis acuminatis acutius dentatis
racemis densis nutantibus mox pendulis	racemis primum erectis densis dein nutantibus laxiusculis.

Мои экземпляры имѣютъ почти гладкіе (опушены снизу только жилки) трехлопастные листья, съ длинно-заостренными острозубчатыми лопастями, много- но рѣдко-цвѣтковые, длинныя кисти 7—9 сент. длины, и чрезвычайно характерные цвѣты съ завороченными долями околцовѣтника и далеко выступающимися, благодаря этому, наружу тычинками и

пестиками; остроконечные листья (у европейских экз. л. съ очень короткими тупыми или островатыми 3—5 лопастями, всегда густо опушенные снизу, и разсѣянно но вполнѣ правильно сверху) и рѣдкія сильно удлинненные кисти настолько отдѣляютъ его отъ настоящаго *R. multiflorum* Kit., что соединять ихъ вмѣстѣ можно только съ отвлеченной точки зрѣнія видовыхъ типовъ; съ точки же зрѣнія исторіи развитія, расы, живущія при столь различныхъ условіяхъ существованія, совершенно изолированныя географически при полномъ отсутствіи какихъ либо замѣняющихъ видовъ въ горахъ Туркестана и Сибири или въ Гималаяхъ, и при небольшой наличности постоянныхъ отличительныхъ признаковъ, должны быть обозначены различными видовыми именами. Сверхъ того нашъ *R. manshuricum* (Maxim.) въ свою очередь даетъ двѣ хорошо замѣтныхъ разновидности: α . **villosum** novum, foliis subtus villosis vel subtomentosis, supra pilosiusculis, lobis latioribus (экз. Максим. и Горюх.); β . **subglabrum** (novum), foliis subtus ad nervos puberulis caeterum nudiusculis supra nudis, lobis angustioribus (экз. Энона, Радде, Яковскаго).

Всѣ синонимы, приводимые въ литературѣ для *R. multiflorum* Kit., принадлежатъ европейской формѣ; также и β . *urceolatum* (Tausch.) Maxim. (foliis subtus villosis lobis obtusis vel acutis, floribus ex viridi purpurascens) извѣстная только изъ садовъ Чехіи, представляетъ собою гетерогенную (мутаціонную) разность настоящей *R. multiflorum* Kit. садоваго происхожденія, ни въ какомъ отношеніи къ *R. manshuricum* (Maxim.) не стоящую.

***R. manshuricum* (Maxim. pro var.) Kom.** Frutex uni vel bi-metralis ramis glabris cinereis, foliis cordato-trilobis, argute-dentatis, lobo medio lateralibus longiore, omnibus longe acuminatis, petiolo lamina longiore puberulo, racemis primum erectis densis, dein nutantibus laxiusculis, bracteis pedicello subaequilongi; receptaculo brevi campanulato; sepalis patentibus reflexis viridibus vel luteolis obovatis ciliatis passim denticulatis; petalis cuneatis truncatis brevibus, staminibus styloque bifido conico calyce sublongioribus exsertis; baccis globosis rubris.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel frondosis et in locis saxosis humidiusculis umbris hic inde fere ubique crescit.

844. (6). *R. petraeum* Wulf. in *Jacq.* Miscell. II, 36; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 230; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 280; *Franchet* David. 127; *Крыловъ* Алтай, 465; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; *Fr. Schmidt* Sachalin 180; *Hedlund* in Botan. Not. 1901, 106.—*R. Biebersteinii* Berl. in *DC.* Prodr. III, 282; *Hedlund* Botan. Not. 1901, 105 (pro sp. diversa).—*R. atropurpureum* C. A. Mey. in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 268; *Maxim.* Prim. 118; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 154.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, Хаджи), нижняго (Гальбо, Борби, Ади, Оджалъ) и южнаго теченія Амура, дол. Лифудина, лѣсовъ между истоками его и р. Да-дзо-суй и для зал. Посьета; *Шмидтомъ* для Алина и верхней Бурен; *Россомъ* для Юнь-дяня.

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 31 М. устье Верхняго Дичуна; 2. 9 Ин. истоки его; 3. 13 Ин. Казанскій пріискъ; 4. 5 Авг. Хинганскій перевалъ. Въ 1896 г. 5. 30 М. дол. Ушагоу; 6. 30 Ин. лѣса Чанъ-лина. Въ 1897 г. 7. 22 М. пер. Чао-ріенъ; 8. 6 Ин. Пекапенъ; 9. 19 Ин. пер. Абуца-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 2. 16 С. гора Але на Куръ.

Растетъ въ лѣсахъ, по опушкамъ и горнымъ склонамъ, рѣже у ручьевъ, по всей области, цв. въ маѣ, плоды въ авг. Видъ очень близкій къ *R. rubrum* L., отличается отъ него главнымъ образомъ тѣмъ, что столбики его у основанія широко коническіе, а не цилиндрическіе, и тѣмъ, что лопасти листьевъ острия или даже заостренныя, что у *R. rubrum* L. бываетъ лишь очень рѣдко, а также рѣсничатыми чашелистиками и коническимъ цвѣтоложемъ (у *R. rubrum* оно плоское, чашеобразное). Съ другой стороны необходимо отграничить *R. petraeum* Wulf. отъ *R. triste* Pall.; *Турчаниновъ* и въ послѣднее время *Крыловъ* объединяють эти два вида въ одинъ, какъ видно изъ ихъ діагнозовъ обнимающихъ признаки и того и другого, почему *Максим.*, ставя *R. triste* Turcz., какъ синонимъ для *R. petraeum*, прибавляетъ „non *Pallas*“, а между тѣмъ *Турчаниновъ* ясно указываетъ на подлинность своего *R. triste* Pall., говоря „*Baccae nigrae parvae succo atropurpureo repletae*“ и приводя русское названіе: „черная кислица“. На самомъ дѣлѣ таковы водянистыя, почти безвкусныя ягоды *R. triste* Pall.; ягоды же *R. petraeum* Wulf. красныя, кислыя, совершенно—какъ у *R. rubrum* L. У *Крылова* послѣ подробнаго описанія *R. petraeum* идетъ дѣленіе на α . *atropurpurea* съ почти черными ягодами (настоящій *R. triste* Pall.) и β . *rubra* съ красными ягодами (настоящій *R. petraeum* Wulf.).

T. Hedlund выдѣляетъ изъ типа *R. petraeum* въ смыслѣ *Максим.*, какъ особый видъ *R. Biebersteinii* Berl. (принятый въ былое время и, у *DC. Prodr.* III, 482), приписываетъ ему черные плоды и относитъ его къ группѣ *R. triste*, а не къ *R. petraeum*, полагаетъ, что сюда относятся все азіатскіе и кавказскіе экз., отнесенные прежними авторами къ *R. petraeum* Wulf., послѣдній же является у него исключительно европейскимъ видомъ. На Кавказѣ *R. petraeum* даетъ по *Медвѣдеву* темно-красныя ягоды, въ остальномъ гербарные экземпляры кавказскаго *R. petraeum* Wulf. мало отличаются отъ Сибирскихъ и Маньчжурскихъ; географически же, въ виду широкихъ промежутковъ между Карпатами и Кавказомъ съ одной стороны, между Кавказомъ и Алтаемъ съ другой, гдѣ нѣтъ совершенно формъ *Ribes* близкихъ къ *R. petraeum*, видъ этотъ слѣдовало-бы разбить на *tr* и *a* не на двѣ особыхъ расы.

Максимовичъ, хорошо различавшій *R. triste* и *R. petraeum*, дѣлитъ этотъ послѣдній на двѣ формы, „*α. typicum*: foliis subtus ad venas vel totis parcius pubescentibus, floribus purpurascentibus vel ex purpureo viridibus“ и „*β. tomentosum* Maxim. foliis subtus cinereo-tomentosis, floribus purpureis vel rarius ex purpurascente viridulis, saepe nonnihil majoribus et extus parce pubescentibus“, причемъ первая распространена отъ Пиреней до Сихоте-Алиня (Ли-Фудинъ), вторая на Сахалинѣ, въ Сѣв. Японіи, по всей Маньчжуріи и на югѣ Охотской области. Эти формы, встрѣчающіяся у насъ бокъ о бокъ, нельзя считать расами, скорѣе онѣ топографическаго происхожденія, причемъ *β.* болѣе свойственна сѣверу, а *α.* тѣмъ югу.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis saepe occurrit.

845. (7). *R. pubescens* Hedlund Botan Not. 1901. 100; *Крыловъ* Алтай 464. — *R. rubrum* L. Sp. pl. 200 (ex parte); *Turcz.* I, 443; *Maxim.* Prim. 118; *Mél. Biol.* IX, 233; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 155; *Sachal.* n° 181; *Regel* Ussuri n° 203; *Korsh.* Acta H. P. XII, 235; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. India II, 411.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Маринска, рѣки Яй, Хинганскаго пикета и вообще всей дол. Амура; *Маакоми* для устья р. Чирки и д. Турмэ; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алины; *Корш.* для устья Зен села Михайловскаго и Домикана на Бурѣ.

Герб. экз.: I. 5 М. 1858. Буренскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 31 М. устье Верхняго Дичуна.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 8 Л. бер. р. Хара; 2. 14 Авг. бер. Сутара;
3. 17 Авг. у Мраморнаго утеса на р. Кирмѣ.

Растетъ въ заливныхъ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ преимущественно въ сѣв. части нашей области; ни Максимовичу въ его второе путешествіе, ни мнѣ въ моихъ болѣе южныхъ маршрутахъ 1896 и 1897 годовъ не удавалось находить этой настоящей дикой красной смородины сѣвера Европ. Россіи. Листья маньчж. экз. слабо пушистые, какъ и оси соцвѣтій, и очень молодыя вѣтви, трехлопастные съ туповатыми лопастями, кисти не густыя короткія, цвѣтоложе чашевидное плоское; кора старыхъ вѣтвей темная вишнево-бурая, молодыхъ сѣрая гладкая не шелушащаяся.

Общее распростр.: сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Уралъ, вся Сибирь съ Камчаткою, Охотская обл. съ Даурією, Сѣв. Монголія, западн. Гималаи.

Садовая красная смородина *R. rubrum* L. или *R. hortense* Hedlund и ея дикій прародитель *R. silvestre* Mert. et Koch. отличаются отъ нашего вида присутствіемъ на вершинѣ цвѣтоножки внутри чашечки сильно выдающагося тупо-пятиугольнаго мясистаго кольца, углы котораго супротивны лепесткамъ. Опушеніе листьевъ у нихъ почти отсутствуетъ, но это признакъ второстепенный въ виду сильной его измѣчивости у *R. pubescens* Hedlund. Максимовичъ не обратилъ вниманіе на кольцо и потому отнесъ наше раст. къ *R. rubrum* β . *silvestre* Rehb.

In prov. Amurensi et Ussuriensi in silvulis et fruticetis riparis inundatis hic inde occurrit.

846. (8). *R. triste* Pallas Nov. Acta Acad. Petrop. X, 378; DC. Prodr. III, 481; Turcz. I, 444; Maxim. Mém. Biol. IX, 235; Hedlund Botan. Not. 1891, 104.—*R. propinquum* Turcz. Bull. Nat. Moscou 1840, 70; Maxim. Prim. 119; Hedlund Botan. Not. 1901, 97.—*R. rubrum propinquum* Trautv. Ochot. 138.—*R. rubrum* var. *rubellum* Regel Ajan. n^o 118.

Привод.: Максим. для зал. Де Кастрин, Маринска и р. Яя.

Герб. экз.: 1. 1858 Буренскія горы (Радде).

Растетъ на скалистыхъ развалахъ среди горныхъ лѣсовъ одиночно и группами; сразу рѣзко бросается въ глаза

по своему какъ-бы крылатымъ вѣтвямъ, т. к. кора ихъ лопается продольно и большими листоватыми полосами торчитъ на вѣткахъ; покровы почекъ снаружи пушистые, л. чаще болѣе широкіе чѣмъ длинныя, гладкіе или снизу по жилкамъ (молодые нерѣдко всѣ) пушистые; кисти немногочвѣтковые, цвѣтоложе чашевидное плоское, ягоды почти черныя безвкусныя (у *Максим.* по ошибкѣ показаны ягоды красными, остальное же его описаніе тождественно съ его и моими (изъ Саянъ), экземплярами); ошибка эта дала поводъ и *Hedlund'u* считать *R. triste* Pall. и *R. propinquum* Turcz. sensu *Maxim.* за разные виды).

Общее распр.: Алтай, Саяны, Даурія, Охотская обл., сѣв. граница Маньчжурii.

In prov. Amurensi locis saxosis in silvis raro crescit.

847. (9). *R. Maximoviczii* Kom. (nomen nov.)—*R. alpinum* L. β . manshuricum *Maxim.* Mém. Biol. IX, 239.—*R. alpinum* (non L.) *Forbes* and *H.* I, 279; *James*, 456.

Frutex bimetralis vel ultra, ramosissimus, ramis tenuibus erectis vel flexuosis, cortice cinereo longitudinaliter rimoso, folia basi subtruncata triloba, lobis acuminatis acutis medio longiore margine dentatis, dentibus acutis majoribus serratis, petiolis brevibus parce glanduloso-pilosis, supra profunde excavatis lamina supra opaca parce adpresse pilosa subtus lucida ad venas vel rarius tota parce pilosa; racemis glanduloso-pilosis, brevibus, erectis, bracteis oblongis acutis pedicellos duplo vel ultra superantibus, parcissime glandulosis; floribus parvis dioicis, masculis ovario filiformi, sepalis oblongis trinerviis apice acutiusculis petalis multo brevioribus flabellatis apice truncatis, filamentis subulatis brevibus, antheris latioribus, stylo cylindrico tenui apice bilobo, femineis ignotis; baccis coccineis saepius ovalibus, rarius obovatis vel rotundatis obpyriformibus.

Var. α . *umbrosa* (nova): foliis longe-acuminatis ambitu rotundatoovatis tenuibus; fructibus ovalibus (in silvis umbrosis crescit).

Var. β . *saxatilis* (nova): foliis subcoriaceis breviter acuminatis lobis lateralibus obtusiusculis, lamina supra glaberrima subtus, pilis nonnullis sparsis secus nervos instructa; fructibus rotundatis (locis apertis saxosis in fruticetis occurrit).

A. R. alpinum L. cui affinis petiolis racemisque glandulosis, lobis foliorum acuminatis acutis, floribus minoribus, bacca elongata bene differt.

Привод.: *Максим.* для долины Ли-Фудина, Да-дзо-суй и Вай-Фудина, и для побережья Амурскаго залива напр. у Владивостока и по берегъ Фюрда на Русскомъ островѣ; *Джессомъ* для нагорья Пей-Шана.

Герб. экз.: 1. 23 М. дол. Ли-Фудина у устья Чао-суна; 2. 26 М. истоки Ли-Фудина; 3. 27 М. дол. Да-дзо-суй близъ истоковъ ея; 4. 16 Ин. хребетъ у истоковъ Вай-Фудина; 5. 18 Авг. Владивостокъ; 6. 28—29 Авг. Фюрдъ Русскаго о-ва (1860 *Максим.*); 7. 10 Сент. 1862 лѣса по нижнему теченію Суйфуна (*Шидтъ*); 8. Апр. 1883 остр. Аскольдъ; 9. М. 1883 пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 10. 4 Авг. ст. Кяолинза, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 1 Ин. дол. Ушагоу; 2. 30 Ин. лѣса Чанъ-лина; 3. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуанъ; 4. 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 24 М. пер. Чао-ріенъ; 6. 25 Ин. Анкуби; 7. 4 Ил. (var. β .) Санъ-су-у на Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 9 Ил. бер. Муданъ-дзяна у устья р. Салингъ-туна; 2. 24 Ил. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; 3. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 17—19 Авг. горы Та-и Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 21 М. пер. Мусанъ-лянь; 6. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 7. 3 Ин. дол. Емменъ-су у Садипена; 8. 6 Ин. Пекапенъ; 9. 8—9 Ин. Чанъ-пенъ; 10. 12 Ин. Сегель-су; 11. 16—18 Ин. дол. Сегель-су-Корани; 12. 21 Ин. пер. Абуца-когаръ; 13. 23 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 14. 27 Ин. и 25 Ил. Цатанъ-іенъ; 15. 6 Ил. пер. Ибанъ-іенъ; 16. 25 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 17. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 18. 9 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 19. 21 Авг. дол. Андори; 20. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 21. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 22. 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ на Ялу; 23. 6 С. дол. Тудагоу; 24. 11 С. Падеджанъ на р. Хун-дзянь.

Очень распр. въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ южной части нашей области, встрѣчаясь впрочемъ одиночно, цв. въ концѣ апрѣля, въ концѣ мая плоды уже достигаютъ почти полныхъ размѣровъ, вызрѣваютъ въ іюлѣ.

Въ Японіи изслѣдуемое растеніе замѣняется близкою формою, сохраняющею железистое опушеніе и заостренныя доли листьевъ, но съ шаровидными плодами; какъ ни характерны удлинненные, овальные плоды типичной маньчжурской формы, все же этотъ признакъ не постоянный и въ Маньчжуріи, и я думаю, что японское растеніе принадлежитъ къ *R. Maximowiczii* хотя и имѣетъ свойственныя только ему черты, указывающія на продолжительную изоляцію его отъ материковой формы, какъ, напр., очень мелкіе, сильно надрѣзанные листья, малоцвѣтковые кисти (2—3 цв. или плодика) и мелкіе плоды, встрѣчаются впрочемъ и переходы. *Диельсъ* указываетъ (*Diels Centr. China* 378) на экземпляры *R. alpinum* L.

изъ Сечуана и Гупе, послѣдніе есть и въ герб. Ботан. Сада, они также имѣютъ железистое опушеніе и заостренные листья съ глубоконадрѣзанными зубцами, слѣдовательно, также болѣе близки къ *R. Maximowiczii*, чѣмъ къ *R. alpinum*; однако у нихъ пурпурные, а не желтоватыя цвѣты и возможно, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ особою расою. Во всякомъ случаѣ два основныхъ признака маньчжурскаго вида, параллельнаго *R. alpinum* L., повторяются у всѣхъ восточно-азиатскихъ формъ отъ горъ Сечуана до береговъ озера Ханка и субъальпійскихъ лѣсовъ средняго Ниппона.

Типичный *R. alpinum* L. встрѣчается въ сѣв. и средн. Европѣ, на Уралѣ, Кавказѣ и въ Туркестанѣ. Существуютъ литературныя указанія и для Сибири (Селенга — *Палласъ*; Камчатка — *Стеллеръ*), но вѣрны ли они, и о какой собственно формѣ шла рѣчь, если даже вѣрны, сказать трудно, достовѣрныхъ же указаній для Сибири, Монголіи и Гималаевъ никакихъ нѣтъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis solo mucoso fere ubique occurrit.

848. (10). *R. Diacantha* Pall. It. III, 320; app. 722 n^o 79 tab. I, f. 2; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 242; *Turez.* I, 441; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341; *Крыловъ* Алтай 463.

Герб. экз.: 1. 7 Ію. и 20 Авг. ст. Хархонте; 2. 10 Ію. ст. Хайларъ; 3. 23 Ію. Хинганъ (1902 *Литвиновъ*).

Привод.: только для верхняго теченія Амура (Покровка, *Корж.*) въ предѣлахъ Дауріи.

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 22 Ію. Тадия-допъ (большая заросль, уже отцвѣтшихъ кустовъ).

Растетъ на крупно-каменныхъ развалахъ и осыпяхъ небольшими зарослями. Цв. въ маѣ. Цвѣты однополые, часто двудомные; молодые стебли всѣ, старые лишь мѣстами, съ простыми колючками, главные стебли приземистые, вѣтви собраны пучками и очень многочисленны, листья совершенно голые, слегка кожистые, блестящіе, клиновидные, на верхушкѣ коротко трехлопастные, тупые; кисти гладкія, съ длинными прицвѣтниками, цв. зеленоватыя, цвѣтоложе чашевидное плоское, плоды шаровидные гладкіе, сладковатыя.

Общее распростр.: Дакунгарія, Алтай, Забайкалье, Даурія.

In Korea septentr. (fl. Jalu decursu maxime superior^{ae}) in lapidosis gregatim occurrit.

R. horridum Rupr. (*Maxim.* Prim. 117; *Mél.* Biol. IX, 226) съ колючими стеблями и даже листьями, но съ плодами собранными въ кисти, какъ у *R. rubrum* L. найдена у залива Хаджи Шренколь; это растеніе Охотской флоры и встрѣчено было еще на Сахалинѣ у зал. Терпѣнія. Видъ параллельный сѣверо-американскому *R. lacustre* (Pers.) Poir.

R. Dikuscha Fisch. (*Turcz.* I, 445; *Maxim.* Prim. 119; *Mél.* Biol. IX 223) съ плодами, похожими на ягоды голубики (*Vaccinium uliginosum* L.), гладкими листьями и лишеннымъ железъ плоскимъ цвѣтоложемъ, въ остальномъ близкая къ *R. nigrum* L. собрана близъ Албазина Маакомъ. Общее распр. Забайкалье и Якут. обл.

R. fasciculatum S. et Z. (*Maxim.* *Mél.* Biol. IX 237; *Forbes* and *H.* I, 279), съ цвѣтами, собранными въ пучки, близкое къ *R. alpinum* L., распростр. въ альпійской области Японіи, найдена также близъ Чифу и Чемульпо (Корея); можетъ встрѣтиться и въ сѣв. Корей.

R. pulchellum Turcz. I, 442 (*Maxim.* *Mél.* Biol. IX, 241; *Palibin* *Acta* H. P. XIV 120) близкая къ *R. Diacantha* Pall. но съ округлыми листьями и болѣе крупными красноватыми цвѣтами, колючая, распростр. въ Забайкальѣ по Чккою, и въ сѣв.-восточн. Монголіи до р. Гоанго, найдена *Путьтою* на югѣ горной страны Большого Хингана, можетъ встрѣтиться на западной границѣ нашей области, гдѣ (между Мукденомъ и Гириномъ) много скалистыхъ горъ.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. *Ribes* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Цвѣтоножки прямо переходящія въ чашечку, одиночныя, стебли колючіе R. burejense F. Schmidt. |
| | | Цвѣтоножки сочленены съ чашечкою, цвѣты въ кистяхъ по многу—2. |
| 2 | { | Цвѣты обоеполые, однодомныя, л. матовые, стебли прямые мало вѣтвистые—3. |
| | | Цв. однополоые, двудомныя, л. снизу блестящіе, стебли изгибистые сильно вѣтвистые—11. |

- 3 { Листья снизу съ точечными железками—4.
Л. снизу гладкіе или пушистые, безъ железокъ—7.
- 4 { Прицвѣтнички линейные; высокіе кустарники—5.
Прицвѣтнички овальные; кусты приземистые—6.
- 5 { Цвѣтоложе плоское, лепестки вѣрообразные, листья гладкіе, ягоды съ сизымъ палетомъ—*R. Dikuscha Fisch.*
Цвѣтоложе колокольчатое, лепестки овальные, л. снизу слегка пушистые, ягоды черныя безъ сизаго оттенка—
R. nigrum L.
- 6 { Стебли прямые, чашелистики пятинервные—*R. fragrans Pall.*
С. распростертыя, чашелистики однонервные—*R. procumbens Pall.*
- 7 { Растеніе колючее, листья и ягоды щетинистые—
R. horridum Rupr.
Р. безъ колючекъ и щетинистаго опушенія—8.
- 8 { Тычинки и пестики длиннѣе околоцвѣтника, чашелистики отвороченные кнаружи, л. трехлопастные, остроконечные—
R. manshuricum (Maxim.) Kom.
Тычинки и пестики внутри околоцвѣтника, чашелистики не отвороченные—9.
- 9 { Кора гладкая, ягоды свѣтло-красныя—10.
Цвѣтоложе плоское, столбикъ коническій; кора шелушится продольными пластинками, отчего стебли какъ бы крылатые, ягоды темныя—*R. triste Pall.*
- 10 { Цвѣтоложе плоское, столбикъ цилиндрической—
R. pubescens Hedlund.
Цв. колокольчатое, столбикъ коническій—*R. petraeum Wulf.*
- 11 { Цвѣты собраны по 2—5, какъ бы пучками—
R. fasciculatum S. Z.
Цв. въ правильныхъ кистяхъ—12.
- 12 { Растеніе безъ шиповъ, цвѣты маленькіе, зеленоватые—
R. Maximoviczii Kom.
Р. съ шипами—13.
- 13 { Листья у основанія клиновидные, цвѣты зеленоватые—
R. Diacantha Pall.
Л. у основ. обрубленные, цв. красноватые—*R. pulchellum Turcz.*

[illegible]

Многія изъ растеній этой группы трехъ близкихъ семействъ рѣзко выдѣляются на общемъ фонѣ нашей флоры даже и въ глазахъ неопытнаго наблюдателя; таковы *Astilbe* съ пышными кистями яркихъ лиловыхъ цвѣтовъ, распростр. веюду; мощныя заросли *Rodgersia tabularis*, какъ бы покрывающія землю рядами зеленыхъ зонтиковъ; среди которыхъ какъ свѣчи поднимаются мощныя бѣлыя соцветія; душистыя обильно усыпанныя цвѣтами заросли дикаго жасмина *Philadelphus* (особенно *Ph. Schrenkii* Rupr.) и столь же обильно цвѣтушія красивыя *Deutzia*. Характеристика дѣвственныхъ лѣсовъ Маньчжуріи не была бы полною, если бы, при описаніи ихъ травяного покрова, не упомянуть оригинальную *Mitella nuda* съ ея перистыми нитевидными лепестками, многочисленные виды *Ribes* и *Chrysosplenium*, изъ числа которыхъ *Ch. trachyspermum* своими молодыми побѣгами покрываетъ нерѣдко значительныя площади сырой лѣсной почвы, почему-либо не занятой мхами, и наконецъ чисто лѣсной видъ очитка *Sedum viviparum*. Другимъ мѣстообитаніемъ, для характеристики котораго Камнеломковыя и Толстянковыя также необходимы, являются скалы и осыпи; гдѣ онѣ сухи, мы непременно найдемъ заросли *Cotyledon spinosa* L. и одиночные экземпляры *Sedum Aizoon* и *Selskianum*; гдѣ омываются водами рѣкъ на югѣ, тамъ въ ихъ щеляхъ красуются заросли *Aceriphyllum*, часто на совершенно недоступныхъ кручахъ; гдѣ есть на осыпи изъ крупныхъ камней влага и немного тѣни, тамъ раскидывается золотой покровъ изъ *Sedum Middendorffianum*, а въ лѣсу еще и миниатюрнаго *S. polytrichoides*. Югъ и сѣверъ области значительно несходны и если на первомъ сказывается рѣзкое вліяніе Охотской области и Даурии (*Drosera*, *Saxifraga bronchialis*, *sibirica*, *Korshinskii*, *Ribes nigrum*, *pubescens*) то на югѣ виды Сѣв. Китая (*Sedum spectabile*, *Philadelphus pekinensis*, *Deutzia grandiflora*) и Японіи (*Sedum alboroseum*, *Cotyledon japonica*, *Rodgersia podophylla*) или же растенія, свойственныя обѣимъ этимъ странамъ (*Penthorum*, *Ribes Maximoviczii* и др.) рѣзко измѣняютъ характеръ флоры. Эндемизмъ, но уже не эндемизмъ Восточной Азіи, а одной только Маньчжуріи здѣсь очень значителенъ, мы не находимъ за предѣлами нашей флоры цѣлаго ряда видовъ, какъ-то *Sedum viviparum*, *S. Selskianum*, *Cotyledon minuta*,

Rodgersia tabularis, *Aceriphyllum* (еще еще въ Корей), *Saxifraga manshuriensis*, *Chrysosplenium pilosum*, *Philadelphus Schrenkii* и *tenuifolius*, *Deutzia glabrata* и *Ribes manshuricum*; *R. burejense* принадлежит почти только ей, какъ и *Chrysosplenium trachyspermum* и *Saxifraga Korshinskii*. Следовательно эндемизмъ достигаетъ здѣсь 20—27%, смотря потому, принимать ли за эндемичныя только растенія абсолютно нигдѣ болѣе не встрѣчающіяся, или же и тѣ, которыя, будучи обыкновенными въ предѣлахъ нашей области, видѣ ихъ попадаются лишь эпизодически или только невдалекѣ отъ границъ ея.

Арктическія формы даютъ здѣсь на общее число 18 видовъ, восемь циркумполярныхъ, восемь палео-арктическихъ и только два неоарктическихъ. При болѣе детальномъ разборѣ оказывается однако, что въ числѣ палеоарктическихъ есть болѣе тѣсная группа азіатскихъ видовъ, идущихъ на западъ только до горъ Алтая, Урала или Кавказа (*Cotyledon spinosa*, *Saxifraga sibirica*, *Ribes triste*, *R. Diacantha*; *R. procumbens*); видовъ общихъ съ западною Европою, но не встрѣчающихся въ сѣв. Америкѣ, только три (*Sedum Aizoon*, *Ribes nigrum* и *R. petraeum* Wulf.), т. е. почти столько же, сколько и видовъ общихъ съ сѣв. Америкой, но не встрѣчающихся въ Европѣ (*Mitella nuda* L. и *Saxifraga punctata* L.), хотя въ Азіи они и идутъ далеко на западъ.

Тропическій элементъ представленъ одною лишь формою (*Aldrovanda*), найденной пока только у сѣверной границы области.

При обиліи эндемичныхъ видовъ значительнъ долженъ быть и процентъ замѣняющихся формъ, къ которымъ относятся:

Penthorum chinense Pursh — *P. sedoides* L. Сѣв. Амер.

Chrysosplenium ramosum Maxim. — *Ch. oppositifolium* L. Европа — *Ch. nepalense* Don. Гималаи; *Ch. americanum* Schw. Сѣв. Амер.

Ribes burejense F. Schm. — *R. Cynosbati* L. Сѣв. Амер.

R. manshuricum Kom. — *R. multiflorum* Kit. Европа

R. Maximoviczii Kom. — *R. alpinum* L. Европа.

R. horridum Rupr. (въ таблицѣ распр. нѣтъ, см. выше стр. 446) — *R. lacustre* Poir. Сѣв. Амер.

Причемъ связь съ Сѣв. Америкой здѣсь равна связи съ Европою. Напомнимъ кстати, что два изъ выдающихся родовъ разбираемой группы, *Ribes* и *Philadelphus*, представлены въ Сѣв. Амер. подавляющимъ числомъ видовъ; такъ, въ родѣ *Philadelphus* изъ 7 секцій 5 исключительно американскихъ, одна азіатская (2 вида изъ Гималаевъ, 2 южно-китайскихъ, и 1 японскій) и одна азіатско-европейская (3 нашихъ вида, 1 гималайскій, 1 японскій, 1 кавказскій и 1 общій Кавказу и средней Европѣ); причемъ общее распр. рода таково: широкая площадь Сѣв. Америки сѣмляется въ Азіи узкою полосой Тихоокеанскаго побережья, и еще болѣе узкою полосой въ Гималаяхъ (Непаль, Синкимъ) и наконецъ островнымъ распространеніемъ на Кавказъ и въ средней Европѣ.

Въ родѣ *Ribes* главная масса видовъ принадлежитъ Америкѣ, въ Азіи наиболѣе богатымъ райономъ является Японія, далѣе Маньчжурія, Китай и Гималаи, а также Центральная Азія; каждый изъ этихъ районовъ имѣетъ отъ 10 до 20 видовъ и каждому свойственны оригинальныя формы. На Алтаѣ еще 9 видовъ, тогда какъ вся западная Азія насчитываетъ ихъ уже только 6; также какъ и Европа, причемъ обѣ лишены самостоятельныхъ видовъ.

Изъ другихъ родовъ *Penthorum* и *Mitella* принадлежатъ Сѣв. Америкѣ и восточной Азіи, *Astilbe* и *Deutzia* еще и Гималаямъ, наконецъ *Rodgersia* и *Aceriphyllum* только восточной Азіи.

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXII.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXII.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжуріи. Томъ II, часть 2, съ 17 таб. рис.
(Komarov V., Flora Manchuriae. Vol: II, pars 2, cum 17 tab.) . . . 453—787.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).

1904.

58. Rosaceae B. Juss.

(Genera 25; Species 78).

Литература: *Maximovicz*, Adnotationes de Spiracaceis (Acta H. P. VI, 1879); *Rubus* Benth. et Hook. emend. in Diagn. plant. nov. Japon. et Mansh. decas X, 1871 (Mél. Biol. VIII, 373—395); *Sanguisorba* Al. Br. emend. in Diagn. decas XV, 1873 (Mél. Biol. IX, 150—155); Pomaceae Sinico-japonicae. (ibidem 162—182); *Prunus* L. Species Asiae Orient. Diagn. Pl. Asiat. V. 1883 (Mél. Biol. XI, 657—710); *Lehmann*, Monographia generis Potentillarum. Hamburgi 1820; Revisio Potentillarum (Nova Acta Acad. Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae curiosorum 1856); *Crépin*, Primitiae monographiae Rosarum (Bullet. Soc. botan. Belgique VIII, 1869, 226—349; XI, 1372, 25—130; XIII, 1874, 242—290; XIV 1875, 3—46; XV 1876, 12—100; XVIII, 1879, 221—416; XXI, 1882, 7—196); *Focke*, Batographische Abhandlungen IV, Rubi Rosici (Abh. Naturf. Ver. Bremen, IV, 1875, 177—185); Ueber *Rubus melanolasius* und andere Unterarten des *Rubus idaeus* (ibidem 1896, 469—474); Bemerkungen über die Arten von *Agrimonia* (ibidem 1897, 231—234); Ueber die natürliche Gliederung und die geographische Verbreitung der Gattung *Rubus* (*Engler's* Botan. Jahrb. I, 1881, 87—103); *Decaisne*, Mémoire sur la famille des Pomacées (Nouv., Archiv du Museum X 1874); *Schultz*, Prodrum Monographiae Georum, Upsaliae 1870.

Subfam. I. Spiraeoideae Focke.

281. (I). *Physocarpus* Maxim.

849. (I). *Ph. amurensis* Maxim. Acta H. P. VI, 221. —
Spiraea amurensis Maxim. Prim. 90.

Приводится: Максим. для Буренскихъ горъ (день пути ниже Хинганскаго шкета).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 М. дол. Лагара; 2. 19—21 Авг. гора Лондоко на р. Кирмъ. Въ 1897 г. 3. 4 л. лѣв. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 10 л. Ши-сыдагоу на прав. бер. Ялу.

Крупный сильно вѣтвистый кустарникъ съ темной, морщинистой и легко шелушащейся продольно корой, сѣрой на мелкихъ вѣтвяхъ и желтоватой на цвѣтущихъ, листья сердцевидно-округлые, коротко-пяти-лопастные, съ острыми лопастями и doubly-пильчатымъ краемъ, сверху почти голые, снизу только по жилкамъ или-же сплошь покрыты сѣрыми звѣздчатыми волосами, также какъ и цвѣтоножки и чашечки; цвѣты собраны по 5—25 въ щиткѣ, цвѣтоножки тонкія, длинныя, діаметръ раскрытаго цв. 1,5—2 сент., лепестки бѣлые, снаружи шерстистые; плодики по 1—4, мало превышающіе чашечку, спаянные у основанія, увѣнчаны длин-

нымъ нитевиднымъ столбикомъ и содержать по 2—4 (чаще 3) округло-овальныхъ, блестящихъ желтоватыхъ сѣмянъ.

Растетъ по каменистымъ горнымъ склонамъ по рѣдколѣсью и открытымъ мѣстамъ, цвѣтетъ въ маѣ, плоды въ авг. За предѣлами нашей области неизвѣстна, да и въ этихъ предѣлахъ занимаетъ лишь небольшую площадь въ Бурейскихъ горахъ и еще меньшую по верхнему теченію р. Ялу. Въ Америкѣ замѣняется весьма близкимъ видомъ *Ph. opulifolius* Maxim. (*Opulaster opulifolius* Britton). Изъ остальныхъ видовъ этого рода 2 растутъ въ области между Орегономъ и Калифорніею, а 1 (*Ph. anomala* (Batal.) Diels.) въ центральномъ Китаѣ. Въ культурѣ наше растение занимаетъ уже вполне прочное положеніе и легко даетъ зрѣлыя сѣмена.

In prov. Amurensi, Mukdenensi et in Korea sept. in declivibus lapidosis hic inde gregatim crescit.

282. (2). *Spiraea* L.

850. (1.) *S. salicifolia* L. Sp. pl. 489; *Turez.* I, 361; *Traitiv.* Ochot. n^o 101; *Maxim.* Prim, 92; *Acta H. P.* VI, 209; *Korsh.* ibidem XII, 333; *Regel* Ussuri n^o 152; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 111; *Sachal.* 129; *Forbés* and *H.* I, 115; *James* 456; *Franchet* Japon. II, 332; *Крыловъ* Алтай 421.

Привод. *Максим.* для зал. Хаджи и всего теченія Амура (Ахта, Каддаръ, устья Сунгари и Бурей), и Уссури (устья Хора); *Маакомъ* для бер. Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена, Алина; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Ново-Воскресенской, Кумары, устья Зей, Михайловскаго, Бахаревои, Астанихи, Виджанскаго, устья Кура и д. Половинной; *Джесмеомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 1859. берегъ моря между 44—45° с. ш. (*Вильфордъ*); 2. 1867. Хехцыръ (*Пржезв.*); 3. 17 1л. 1859. Кіауре на Сунгари (*Максим.*); 4. 1л. 1887. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 22 Авг. 1863. мысъ Ыккѣ въ Татарскомъ проливѣ (*Будницевъ*); 6. 8 1л. 1872. дол. Суйфуна пониже гор. Никольска (*Гольд.*); 7. 17 1л. 1860. устье Бурей (*Гленъ*); 8. 1л. 1880. Владивостокъ (*Августин.*); 9. 22 1л. Хабаровскъ (*Десулави*); 10. 1л. 1896. верховья Суйфуна (*Лобза*); 11. 7 1л. ст. Хархонте; 12. 23 1л. ст. Баримъ; 13. 1 Авг. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3. 1л. дол. р. Мутной; 2. 16 1л. Домиканъ. Въ 1896 г. 3. 17 1л. Элль-джанъ; 4. 21 1л. Намуоди. Въ 1897 г. 5. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 31 М. устье Верхняго Дичуна; 3. 14 1л. бер. Сутара близъ Любавинскаго пр.; 4. 19 1л. дол. р.

Хингана; 5. 6 Іл. дол. р. Урля; 6. 8 Іл. дол. р. Хара; 7. 15—18 Іл. низовья р. Бурен; 8. 28 Іл. Паникова; 9. 7—12 Авг. Любавинскій пр.; 10. 13—15 Ав. берега Сутара; 11. 24 Авг. Котонъ на р. Кирмъ; 12. 11 Сент. низовья р. Кура; 13. 1 Окт. дол. р. Помпѣвки. Въ 1896 г. 14. 12—13 М у г. Никольска; 15. 10 Іл. Сали-джанъ; 16. 27 Іл. дол. Тилихе; 17. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 18. 26 Сент. Канза-гай; 19. 1 Окт. дол. Болехотуни; 20. 5 Окт. дол. Мидзинъ-хе. Въ 1897 г. 21. 20 М. пер. Му-санъ-лянь; 22. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 23. 2—3 Іл. дол. Емменъ-су; 24. 4 Іл. пер. Садиренъ; 25. 7 Іл. Некапенъ; 26. 9 Іл. Чанъ-пенъ; 27. 12—14 Іл. Сегель-су. 28. 16—17 Іл. дол. Сегель-су-корани; 29. 19 Іл. пер. Абунза-когаръ; 30. 23—24 Іл. Тадинъ-пенъ; 31. 11 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 32. 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 33. 1 Авг. устье р. Тонъ-мури; 34. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тапанинъ-донъ; 35. 19 Авг. Попенъ; 36. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 37. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; 38. 3 Сент. лѣв. бер. Ялу ниже Мао-элль-шана; 39. 6 Сент. дол. Тудагоу; 40. 18 Сент. верховья р. Хун-хо; 41. 10 Окт. дол. р. Мейхо; 42. 16 Окт. берега Хойфа-дзяна; 43. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 44. 3 Ноября дол. Шахо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, по заливнымъ лугамъ и луговымъ и лѣснымъ болотамъ, образуя почти всегда заросли, низкорослыя на открытыхъ мѣстахъ и достигающія саженой вышины вездѣ, гдѣ есть тѣнь; цвѣтеть съ начала іюля до конца августа; распространено одинаково обильно по всей области. Листья удлинленно-ланцетные, острые, двояко остро-пильчатые, по срединной жилкѣ слегка пушпстые, или же совершенно голые; молодые вѣтви, короткіе листовые черешки, осн соцвѣтій, цвѣтоножки и чашечки то съ густымъ рыжимъ опушеніемъ, то лишь слегка опушенные; цвѣты собраны въ плотную узкую овально-цилиндрическую кисть, ярко-розовые.

Изъ установленныхъ Максимовичемъ разновидностей у насъ растетъ повидимому только *α. lanceolata* Maxim. т. е. типичная форма.

Область распростр. распадается на двѣ изолированныхъ площади: а) въ Европѣ отъ Чехіи до Волынской губ. и отъ Ковенской губ. до Буковины и б) отъ средняго теченія р. Оби до Камчатки, Сахалина и Японіи, по всей почти Сибири (до 64° с. ш. на сѣверѣ) и въ сѣв. Монголіи. На востокѣ сѣв. Америки замѣняется близкимъ, но несомнѣнно самостоятельнымъ видомъ *S. alba* Duroi, на Аляскѣ же и Ситхѣ встрѣчаются и разновидности настоящей *S. salicifolia* L., какъ напр., *β. alpestris* Maxim., распространенная и на сѣверо-востокѣ Сибири, напр., по Колымѣ.

Въ садоводствѣ это растеніе укоренилось уже очень давно и прочно, частью подъ своимъ настоящимъ названіемъ, частью подъ именами *S. incarnata* и *S. sibirica*, а крупно-цвѣтная разновидъ подъ именемъ *S. grandiflora* Lodd.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas rivulorum et fluviorum et in pratis paludosis vel silvaticis ubique abundat.

851. (2.) *S. betulifolia* Pallas Fl. Ross. I, 33, tab. 16; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 14; *Trautv.* Ochot. n^o 100; *Maxim.* Prim. 91; Acta H. P. VI, 208; *Regel* Ussuri n^o 153; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 110; *Sachal.* n^o 128; *Dippel* Laubholzkunde II, 476; *Forbes and H.* I, 223.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, оз. Китен, зал. Хаджи и для низовой Амура, (Маринскъ, Джай, Пилса, Кулгу) до устья Горина; *Усоль-цевымъ* для бассейна р. Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина.

Герб. экз.: 1. И. 1882. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. 27 И. 1860. зал. Св. Ольги (*Максим.*); 3. 29 И. 1860. Маринскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 14 И. моховыя болота по Сутару; 2. 16 И. бер. Русской рѣчки.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 И. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 2. 12 И. къ востоку отъ Казанскаго пр.; 3. 7 Авг. Любавинскій пріискъ. 4. 22 Авг. озеро Лондоко.

Одно изъ типичнѣйшихъ растеній для торфяныхъ болотъ и лиственныхъ лѣсовъ Буренскаго нагорья; раст. одиночно, цв. въ половинѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ.

Маленькій кустарничекъ (до 50 сент. вышины); тонкія изогнутыя, желтоватыя, пушистыя вѣтви довольно густо облиственны, листья коротко-черешковые, эллиптическіе или яйцевидные, у основанія закрутленные, туповатыя, съ обоихъ сторонъ голые; щитки многоцвѣтковые плоскіе съ бѣлыми или розовыми цвѣтами, которые при сушкѣ легко желтѣютъ, почему надо думать, что предложенное *Максимовичемъ* дѣленіе на α . flore ochroleuco и β . flore roseo не находится въ связи съ расовыми отличіями.

Раст. это указано для Жегола и Чифу въ Китаѣ, широко распространено по всей Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою, на Анадырѣ и въ сѣв. Японіи, а также на Аляскѣ и въ прилег. частяхъ Сѣв. Америки, гдѣ однако южнѣе замѣняется другимъ очень близкимъ видомъ *S. corymbosa* Rafin. (распростр. отъ британской Колумбіи до Виргиніи и Орегона).

In sphagnetis et laricetis humidis prov. Amurensis et Ussuriensis parte septentr. hic inde occurrit.

852. (3). S. chamaedrifolia L. Sp. pl. 489; *Maxim.* Prim. 90. Acta H. P. VI, 186 (ex parte); *Regel* Ussuri n^o 150; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 108; *Korsh.* Acta H. P. XII, 333; *James.* 456; *Крыловъ* Алтай 418.—*S. ulmifolia Scop.* Fl. carn. I, 379.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Цжанка, Гальбо Поддале, Онмой); *Маакомъ* для мыса Кирма выше устья Уссури; *Шлидтомъ* для средняго теченія Буреи; *Корж.* для Покровки, Пермичиной, Бахаревои и пос. Виджанскаго; *Джеселсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1859. Нюня; 2. 24 М. верхнее теченіе Лифудина; 3. 27 М. истоки р. Да-дзо-суй; 4. 28 Ил. Портъ-Брюса (1860. *Максим.*) 5. 31 М. 1889 Русскій островъ (*Эновъ*); 6. 1859. берегъ моря 44—45^o с. ш. (*Wilford*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. Ушагоу; 2. 2 Сент. дол. Шунанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 3. 18 М. дол. на югъ отъ гор. Херіенга, 4. 22—24 М. у пер. Чао-ріенъ; 5. 31 М. дол. Емменъ-су; 6. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 2. 10 Ил. Салиджанъ; 3. 22 Ил. дол. Палуди; 4. 19 Авг. гора Сю-лаба-лацза; 5. 28 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 20—21 М. пер. Мусанъ-лянь; 7. 29 М. пер. Камасо-когаръ 8. 4 Ил. пер. Садиріенъ; 9. 9 Ил. дер. Чапъ-пенъ; 10. 12 Ил. Сегельсу; 11. 16 Ил. дол. Сегельсу-корани; 12. 21 Ил. пер. Абуцза-когаръ; 13. 24 Ил. Тадинъ-пенъ; 14. 26 Ил. Анкуби; 15. 4 Ил. лѣв. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 16. 4 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 17. 31 Авг. пер. Чашиніенъ; 18. 11 С. дол. Хундзяна близъ Падеджана; 19. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по каменнымъ разваламъ и склонамъ, чаще среди лѣса, цв. съ конца мая; цвѣты значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ близкихъ видовъ, чисто-бѣлые (въ Саянахъ я наблюдалъ ее чаще съ розоватыми цвѣтами). Кустарникъ 1—1½ метра вышины съ прямыми вѣтвями, буровой или темно-сѣрой корой; широко-овальными, коротко-заостренными, у основанія клиновидными, по краю (кромя основанія) двояко остро-зубчатыми листьями, сверху гладкими, снизу по главной жилкѣ и въ углахъ жилокъ съ волосками; многочисленныя цвѣтущія вѣточки пазушныя, у основанія облиственные; цвѣтоносы и цвѣтоножки (длинные и тонкія) пушисты, какъ и коническія чашечки; діаметръ цвѣтовъ 1,2—1,5 сент., тычинки нѣсколько длиннѣе лепестковъ.

Общее распростр.: горы Австрін, вся Сибирь, сѣв. Монголія, Японія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus lapidosis, saepius in silvis gregatim crescit.

853. (4.) S. flexuosa Fischer in DC. Prodr. 542; Turcz. I, 357; Koehne Deutsche Dendrol. 214. — S. chamaedrifolia β . flexuosa Maxim. Acta H. P. VI, 186. — Korsh. ibidem XII, 333; Крыловъ Алтай, 419.

Привод.: Корейск. для тѣнистыхъ склоновъ у дер. Бахаревои на Бурей.
Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1901 г. Аникино на Амурѣ (Литскій).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 8 Ил. дол. Верхняго Дичуна. Въ 1897 г. 3. 16 Ил. дол. Сегельеу-Корани.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Авг. Любавинскій пр.; 2. 22 Авг. у оз. Лондоко. Въ 1897 г. 3. 23 М. у пер. Чао-риенъ; 4. 19 Ил. пер. Абуцаа-когаръ; 5. 24 Ил. Карамы.

Растетъ по опушкамъ, лѣснымъ луговинамъ и берегамъ лѣсныхъ-рѣчекъ группами. Хорошо отличается отъ предъидущаго вида меньшимъ ростомъ, изогнутыми вѣтвями, болѣе узкими, овально-ланцетными листьями, снизу рѣдко, но равномерно опушенными, почти цѣльнокрайними или въ верхней половинѣ острозубчатыми; чашечка болѣе плоская, чѣмъ у предыд. вида; діаметръ цвѣтовъ до 1 сент. Распространенъ въ болѣе холодныхъ частяхъ нашей области и исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ.

Общее распр.: югъ Сибири и сѣверъ Монголіи отъ Маньчж. до дол. Иртыша. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

In provinciis Amurensi et Kirinensi et in Korea sept. in silvis hic inde gregatim crescit.

854. (5.) S. pubescens Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1832, 160; Maxim. Acta H. P. VI, 193; Franchet David. 106; Forbes and H. I, 227; Diels Centr. China, 383.

Привод.: Россомъ для мѣстн. къ западу отъ Синъ-Цзинна; Вебстеромъ для пути между Мукденомъ и рѣкою Ялу.

Герб. экз.: 1. 3 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 2. 18 Ил. Кинчжоо; 3. Хинганъ, ст. Джелантунъ (Литвиновъ); 4. 9 Ил. 1901 г. ст. Ялъ; 5. 11 Ил. ст. Джелантунъ (Литскій).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 27 М. у ст. Полтавской; 2. 1 Ил. дол. Ушагоу; 3. 13 С. гора Сю-Пей-Шанъ у Гирина. Въ 1897 г. 4. 18 М. переваль къ г. Херіенгу; 5. 19 М. пер. Мусанъ-лиянь; 6. 30 М. дол. р. Еммень-су.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 М. у г. Никольска; 2. 22 Ил. Палуоди. Въ 1897 г. 3. 24 М. пер. Чао-риенъ; 4. 7 Ил. Пеканенъ; 5. 29 Ил. пер. Анкашъ-иенъ; 6. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 7. 4 Авг. у г. Самъ-су; 8. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 9. 23 Авг. пер. Уидонъ-иенъ; 10. 26 Авг.

дол. Содогу-мури; 11. С. у Падеджана; 12. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Саида-хеаа.

Растетъ по каменистымъ склонамъ и выходамъ скалъ среди лѣса и кустарныхъ зарослей или же и на открытыхъ мѣстахъ, но послѣднее рѣже. Небольшой сильно вѣтвистый кустарн., съ короткими, обращенными вверхъ, часто изогнутыми вѣтвями; темно-сѣрой, продольно-морщинистой корой; небольшими обратно-овальными, тупо зазубренными въ верхней части, пушистыми съ обѣихъ сторонъ листьями: цвѣтущія вѣтви короткія, пазушныя, снизу общественыя; соцвет. почти правильнымъ зонтикомъ, т. к. цвѣтоножки почти равной длины всѣмъ онѣмъ съ рѣдкими волосками; діаметръ цвѣтовъ 0,6 сент.; тычинки одной длины съ лепестками.

Общее распр.: восточн. Монголія, сѣв. Китаи, Ганьсу.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in locis saxosis crescit.

855. (6.) S. media Schmidt Oesterr. Baumz. I, 53 tab. 54 (1792); *Maxim.* Acta H. P. VI, 187; *Korsh.* ibid. XII, 333; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 91.—*S. sericea Turcz.* I, 359; *Maxim.* Prim 91; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 109.—*S. confusa Rgl. et Körn.* Ind. sem. H. P. 1857, 58; *Ussuri*, n° 151; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 127.—*S. chamaedrifolia* (non L.) *Ledeb.* Fl. Ross. II, 14; *Turcz.* I, 385.—*S. oblongifolia W. et K.* Pl. rar. Hung. tab. 235, p. 261.—*S. Blumei* (non G. Don.) *Forbes and H.* I, 224 (pro parte).

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и всего теченія Амура (Китен. Мулуръ, Поддале, повыше устья Зен); *Шмидтомъ* для Тыра; *Корж.* для ст. Кумары, Покровки, устья Зен, пос. Виджанскаго, Воскресенскаго, гор. Хабаровска; *Россома* для горъ къ югу отъ Спичъ-Цзина; *K. Jimbo* для Южно-Уссури. края; *Маакома* для дол. Уссури (мысъ Субки, Сумурскія горы, Цифяку и Чангъ-иба-тунгъ).

Герб. экз.: 1. Ин. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 22 Ин. 1859 у ст. Корсакова на Амурѣ; 3. 13 М. дол. Даубихе; 4. 20 М. устье Ли-Фудина (1860 *Максим.*); 5. 25 Ин. 1872 лѣв. бер. Амура между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); 6. Ин. 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); 7. 13 Ин. ст. Якши; 8. 19 Ин. ст. Хинганъ; 9. 17 Ин. ст. Пректе (*Литвиновъ*); 10. 8 Ин. 1901 г. ст. Хинганъ (*Литскій*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 28 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 19 М. у г. Никольска (по Суифуну); 3. 28 М. у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 2—4 Ин. Садиріенъ; 5. 1 л. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 6. 25 л. Карамн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—26 М. у ст. Радде; 2. 15 ин. Любавинскій пріискъ; 3. 18 Ин. Хинганскій переваль; 4. 7 л. сопка Вакучанъ; 5. 15 л. у Домикана; 6. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 7. 13 М. у г. Ни-

кольска (по р. Раковкѣ); 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 2 Іп. дол. Лючехеза; 10. 2—3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 11. 4 Окт. низовья р. Болохотунн. Въ 1897 г. 12. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 13. 18 М. пер. Мусанъ-лланъ; 14. 29 М. у Пенсекори; 15. 8 Іл. бер. Ялу у сел. Наранъ; 16. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ и каменистымъ открытымъ склонамъ, по осыпямъ среди лѣса и посреди травяныхъ зарослей долинъ, въ тѣнистыхъ и открытыхъ мѣстахъ, образуя перѣдко заросли. Сообразно такому разнообразію мѣстообитаній, наше раст. представляетъ и большое непостоянство въ опушеніи листьевъ, которые то являются почти голыми, то покрыты съ обѣихъ сторонъ шелковистыми волосками, смыкающимися на нижней поверхности у формы открытыхъ сухихъ склоновъ въ густой бѣлый покровъ. Низкій, чрезвычайно вѣтвистый кустарникъ, съ густою кроною съ массою короткихъ цвѣтушихъ пазушныхъ вѣточекъ, обращенныхъ кверху при горизонтальномъ положеніи несущей ихъ вѣтви и образующихъ какъ бы одно большое сложное соцвѣтіе; листья узкіе, эллиптически-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или чаще на концѣ 3—7 зубчатые; соцвѣтіе — сложный щитокъ, цвѣтоножки разной длины, діаметръ цвѣтовъ около 0,5 сент.

Общее распр.: сѣв.-западн. Америка, вся Сибирь отъ Камчатки до Урала, Джунгарія, сѣв. Монголія, Тянь-Шань, средн. и сѣв. Уралъ и послѣ значительнаго перерыва въ Волынской, Подольской губ., Венгріи, Сербіи, Болгаріи и Босніи.

S. sericea Turcz. т. е. густо опушенная форма этого вида указана кромѣ нашей области еще только въ Дауріи и сѣв. Монголіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus apricis lapidosis, in silvis locis lapidosis et in pratis fere ubique gregatim crescit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Spiraea* L.

1	{	Цвѣты розовые, собранные въ удлиненную метелку. — <i>S. salicifolia</i> L.
		Цв. бѣлые или розоватые, собранные въ плоскій щитокъ или зонтикъ 2.
2.	{	Цвѣтоножки одноцвѣтныя, соцвѣтіе простое. 3.
		Цвѣтоножки многоцвѣтныя, почему соцвѣтіе сложное, очень густое; тычинки вдвое длиннѣ лепестковъ, листья съ сильно выдающимися жилками. — <i>S. betulifolia</i> Pall.

3. Плодики снаружи горбате, изнутри увѣчаны столбиками; вѣтви угловаты, тычинки значительно длиннѣ лепестковъ, чашелистики при плодахъ отвороченные, листья надрѣзано-пильчатые. 4.
- Плодики снаружи увѣчаны столбиками, изнутри горбате, листья въ верхней части зубчатые. 5.
4. Л. широкіе овальные, глубоко остро-пильчатые, цвѣты крупныя.—*S. chamaedrifolia* L.
- Л. эллиптическіе или ланцетные, лишь слегка пильчатые, иногда почти цѣлюкрайніе, цвѣты значит. мельче.—*S. flexuosa* Fischer.
5. Доли плодушей чашечки завороченныя, соцвѣтія съ неравными цвѣтоножками, щитовидной метелкой, опушеніе серебристое изъ длинныхъ волосковъ, или его нѣтъ.—*S. media* Schmidt.
- Доли плод. чашечки горизонтально распростертыя, соцв. съ равными по длинѣ цвѣтоножками, выходящими въ на одномъ уровнѣ, зонтикомъ; л. съ обѣихъ сторонъ съ густымъ, но короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ.—*S. pubescens* Turcz.

283. (3.) *Aruncus* L.

856. (1.) *A. silvester* Kostel. Ind. Prag. 15 (nomen); *Maxim.* Acta H. P. VI, 169; *Korsh.* ibidem XII, 332; *Diels* Centr. China 384; *Шмалг.* I, 316.—*Spiraea Aruncus* L. Sp. pl. 490; *Maxim.* Prim. 92; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 114; *Sachal.* n^o 132; *Regel* Ussuri n^o 155; *Turcz.* I, 362; *James* 469; *Forbes and H.* I, 223; *Hook.* Fl. Brit. India II, 323.—*Aruncus Aruncus* Karst. Deutsch. Fl. 779; *Britton and Br.* II, 197.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Де-Кастри и для всего теченія Амура (Китея, Гальбо); *Мааконъ* для Амура (мысъ Кирма) и Уссури (устье Абдери); *Шмидтомъ* для Тыра, Немилена и Алпина; *Корж.* для Черняевой, Бахаревой, Виджанскаго, Бабетовой и Хабаровска; *Джесмонъ* для пути его отъ Мукдена къ бер. р. Ялу.

Герб. энз.: 1. Зал. Хаджи (1855 *Шиттенбахъ*; 1882 *Маргаритовъ*); 2. Зал. Св. Ольги (1859 *Wilford*; 9 Ин. 1860 *Максим.*); 3. 10 М. мысъ Эгершельдъ; 4. Ин. у г. Владивостока (1889 *Эновъ*); 5. 27 М. бер. оз. Ханка; 6. 21 Ин. дол. р. Лефѹ (1869 *Пржев.*); 7. Ин. 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); 8. 20 Ин. 1860 ст. Петровская (*Гленъ*); 9. Ин. 1882 Сидеми (*Яковскій*); 10. 17 Ин. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальи.*); 11. 17 Ин. 1902 ст. Иректе; 12. 30 Эл. ст. Шитохеза; 13. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); 14. 8 Эл. 1901 ст. Хинганъ (*Линскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Эл. перев. съ Хара на Бурею. Въ 1896 г. 2. 15 Эл. дол. Шиту-дянга; 3. 18 Авг. у дер. Чао-джанъ на р. Лаба-хо. Въ 1897 г. 4. Авг. у г. Самеу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье Верхняго Дичуна; 2. 2 Ин. пос. Марьино; 3. 10 Ин. истоки Дичуна и Сутара; 4. 11 Ин. дол. Талагачъ; 5. 15 Ин. Любавинскій пріискъ; 6. 19—21 Ин. дол. р. Хингана; 7. 4 Ил. предгорія Осипда; 8. 10 Ил. дол. Хара; 9. 17 Ил. низовья р. Бурей; 10. 12—15 Авг. бер. Сутара; 11. 27 Авг. дол. Кирмы; 12. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 13. 17 М. у г. Никольска; 14. 31 М. дол. Ушагоу; 15. 12 Ин. гора противъ г. Санчагоу; 16. 18 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 17. 23 Ин. Сяо-Суйфуиъ; 18. 28 Ин. дол. Мурени; 19. лѣса плато Чанъ-Лина; 20. 1 Ил. дол. Орѣховаго ручья; 21. 24 Ил. лѣса у пер. Санъ-та-алииъ; 22. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 23. 10 Авг. пер. Тьентъ-гуанъ; 24. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 25. 1 С. у пер. Лоселииъ; 26. 16 С. гора Лунъ-таиъ-шаиъ. Въ 1897 г. 27. 14 М. пер. Канпаріенъ; 28. 19 М. перев. Мусанъ-ляиъ; 29. 21 М. у пер. Чао-ріенъ; 30. 29 М. пер. Камасо; 31. 3—4 Ин. пер. Садиріенъ; 32. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 33. 12 Ин. Сегельсу; 34. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 35. 19 Ин. пер. Абуцза-когаръ; 36. 26 Ин. Анкуби; 37. 19 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 38. 22—24 Ил. Карамі; 39. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 40. 6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 41. 7 Авг. Санъ-кори-мури; 42. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 43. 15—16 Авг. близъ г. Худжу-уби на р. Ялу; 44. 19 Авг. Попенъ; 45. 21 Авг. дол. Андори; 46. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 47. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 48. 1 С. пер. Чашинъ-іенъ; 49. 7 С. дол. Тудагоу; 50. 10 С. западное подножіе Лоселина.

Обычная форма лѣсныхъ опушекъ и рѣдкихъ листовенныхъ лѣсовъ, гдѣ развивается очень пышно, цв. съ начала іюня, по всей области. Высокій (1—2 метра) многолѣтникъ, съ толстымъ корневищемъ двояко или тройко-тройственно-перистыми листьями съ яйцевидными или ланцетными двояко-остро-пильчатыми листочками, метельчатымъ пышнымъ соцвѣтіемъ изъ мелкихъ бѣлыхъ цвѣтовъ, собранныхъ въ тонкія кисти и дающихъ въ августѣ повислыя листовки на поникающихъ цветоножкахъ. Цвѣты двудомные, плодолопестиковъ въ одномъ цвѣткѣ обыкновенно 3 (у похожаго на *Aruncus* рода *Astilbe* цвѣты обоеполые и плодиковъ всегда по 2).

Общ. распр.: горы средней и южн. Европы, изрѣдка и въ западн. Россіи до Днѣпра; Кавказъ, Гималаи, Даурія, Маньчж., югъ Охотск. области съ Сахалиномъ, Японія, Китай (Ганьсу и Гупе); земля Чукчей и сѣв. Америка отъ Аляски и Орегона до Каролины.

Дѣйствительно-ли на всемъ этомъ пространствѣ растетъ одинъ видъ *Aruncus* или же ихъ нѣсколько? *Максимовичъ* указываетъ уже на возможность выдѣленія слѣд. формъ: *δ. triternata* Wall. (pro sp.) для Гималаевъ и *γ. kamczatica* для Камчатки и Анадыря; однако признанная имъ же *β. americana* Michx. отличается лишь прерванными кистями муж-

екихъ цвѣтовъ, нѣсколько болѣе крупныхъ, чѣмъ женскіе, и съ незамѣтными завязями, а также плодиками, длина которыхъ лишь вдвое (а не втрое) превосходитъ ширину; указана кромѣ Америки еще и для Японіи, Ганьсу и Закавказья, т. е. это типичная гетерогенная разновидность, а не раса.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis lucidis fere ubique crescit.

284. (4.) *Sorbaria* A. Br.

857. (1.) *S. sorbifolia* A. Br. in *Aschers. Fl. Brandenb.* 177; *Maxim. Acta* Н. Р. VI, 222; *Korsh. ibid.* XII, 334; *Крыловъ* Алтай 422; *Diels Centr. China* 384; *Spiraea sorbifolia* L. Sp. pl. 490; *Maxim. Prim.* 92; *Regel Ussuri*, n^o 154; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 112; *Sachal.* n^o 130; *Turcz.* I, 361; *Forbes and H.* I, 227; *James* 456.

Привод.: *Максим.* для заливовъ Хаджи и Де-Кастри и для всего теченія Амура (Пронга, Тотъхо, Найхе и Мессуръ), *Маакоми* для средняго теченія Уссури (Сумуръ, Субки, Харъ); *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Алина; *Корж.* для Амазара, Свербѣевой, Бекетовой, Черняевой, устья Зен, Бахаревой и Куликовки на Бурѣ, Половинной на Уссури; *Россоми* для Хіеншана; *Джесломи* для верхняго теченія Сунгари; *Swinhoe* для Талиенвана.

Герб. энз.: 1. 9 Іл. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 2. Іл. 1867 Хехцыръ (*Пржез.*); 3. Іл. 1895 г. Хабаровскъ (*Москалевъ*); 4. 11 Іл. 1860 г. Николаевскъ (*Гленъ*); 5. Іл. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 6. 4 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 7. Іл. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); 8. 18 Іл. ст. Кинчжоо, гора Самсонъ; 9. 31 Іл. ст. Шптохеза; 10. 16 Авг. Хинганъ, ст. Салтановка; 11. 19 Іл. ст. Хинганъ (1902 *Литвиновъ*); 12. 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ; 13. Авг. Аникино на Амурѣ (*Литскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Іл. перев. съ Хара на Бурю. Въ 1896 г. 2. 15 Іл. дол. Шиту-денза; 3. 18 Авг. у д. Чао-джанъ. Въ 1897 г. 4. 4 Авг. у г. Самъ-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. и 7 Авг. Любавинскій пр.; 2. 17 Іл. Хинганскій переваль; 3. 5 Іл. бер. Урила; 4. 30 Іл. дол. р. Хингана; 5. 14 Авг. дол. Сутара; 6. 17—27 Авг. дол. Кирмы; 7. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 18 Іл. пер. Вапъ-лу-гау; 10. 29 Іл. плато Чанъ-лина; 11. 10 Іл. у Сали-джана; 12. 21 Іл. Элль-джанъ; 13. 21 Іл. пер. Санъ-та-алинь; 14. 27 Іл. дол. Тилинхе; 15. 27 Іл. у г. Омосо; 16. 2—4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 17. 19 Авг. гора Сю-Лаба-Лаца; 18. 23 Авг. у г. Тіао-хо; 19. 30 Авг. Лоелинъ; 20. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 21. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ; 22. 3 Окт. низовья р. Болохо-туні. Въ 1897 г. 23. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 24. 14 М. у пер. Канпаріенъ; 25. 16 М. у г. Херіенга; 26. 20 М. пер. Мусанъ-лянь; 27. 23 М. пер. Чао-ріенъ; 28. 26 М.

у г. Мусанга; 29. 28 М. д. Пенсекори; 30. 29 М. пер. Камасо; 31. 1—3 Иц. дол. Еммець-су; 32. 4 Ил. пер. Сади-ріенъ; 33. 7 Ил. Пеканенъ; 34. 9 Ил. Чашъ-пенъ; 35. 12—14 Ил. Сегельсу; 36. 16—18 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 37. 20 Ил. пер. Абуцза-когаръ; 38. 23—24 Ил. Тадинъ-пенъ; 39. 26 Ил. Анкуби; 40. 28 Ил. хреб. Цатанъ-іенъ; 41. 4 Ил. лѣв. бер. Ялу у Сангъ-су-у; 42. 7 Ил. пер. Ибанъ-іенъ; 43. 10 Ил. Шп-сыдагоу; 44. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 45. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 46. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 47. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 48. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; 49. 12 Авг. бер. Ялу; 50. 16 Авг. д. Танаяинъ-донъ; 51. 20 Авг. д. Попенъ; 52. 22 Авг. дол. Андори; 53. 24 Авг. пер. Уидонъ-іенъ; 54. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 55. 28 Авг. у г. Чашина; 56. 29 Авг. устье Чашин-гана; 57. 30 Авг.—3 С. Ялу между Чашиномъ и Мао-элъ-шавомъ; 58. 4—6 С. дол. Тудагоу; 59. 7 С. пер. Лоеинъ; 60. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Надеджана; 61. 18 С. дол. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; 62. 9 Окт. дол. Чин-хо; 63. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ преимущественно по берегамъ горныхъ и лѣсныхъ ручьевъ и рѣчекъ, образуя на каменистой почвѣ мощныя и чрезвычайно густыя заросли, сквозь которыя мѣстами почти нельзя пробраться; попадаетъ также и на лѣсныхъ опушкахъ, въ уремѣ рѣкъ и среди рѣдкихъ лиственныхъ лѣсовъ. Одинъ изъ обыкновеннѣйшихъ кустарниковъ на всемъ протяженіи нашей области, цв. въ іюлѣ, высота $1\frac{1}{2}$ —2 м. Цвѣты бѣлые, съ сильнымъ запахомъ, собранные въ большія и очень густыя кистевидныя соцвѣтія, общая форма которыхъ близка къ овальной; перистые листья съ прилистниками и сидячими парными овально-ланцетными листочками. Максим. подраздѣляетъ этотъ видъ на 2 подвида α . *glabra* съ гладкими снизу л. и β . *stellipila* съ пушистыми снизу л.; на самомъ дѣлѣ этотъ признакъ не имѣетъ никакого систематическаго значенія, т. к. совсѣмъ молодые л. всегда несутъ на себѣ покровъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, которые потомъ отчасти или вполне опадаютъ, такъ что опушеніе зрѣлыхъ листьевъ есть результатъ условій, при которыхъ происходитъ развертываніе л. и не имѣетъ отношенія къ процессу ихъ заложенія.

Общее распр.: отъ бер. Оби (гдѣ очень рѣдко) до нижняго теченія рр. Лены и Вилюя, Охотская обл., Камчатка, Сахалинъ, Сѣв. Японія. Сплошная область отъ Дауріи и береговъ Лены до Тихаго океана, островное распространеніе Алайскій хреб., Китай (пров. Шенси и Гуней, гдѣ растетъ форма сильно уклоняющаяся отъ типа). Въ Сѣв. Китаѣ только садовая форма, описанная Регелемъ какъ *S. Kirilowi* Rgl.

Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ, но совершенно самостоятельнымъ видомъ *S. Lindleyana* Wall.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ubique ad ripas rivulorum et fluv. locis montanis copiosissime crescit.

S. grandiflora Sweet (*Maxim.* Acta H. P. VI, 223,—*S. Pallasii* Rgl. et Tyl. Ajan n° 88; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 113) привод. *Ф. Шмидтомъ* для горы Огоби и мыса Чикракъ близъ Николаевска, горы Уда, истоковъ р. Керби и самого верхняго теченія р. Бурен. Это чисто альпійское раст. констатированное слѣд. почти для всей южной окраины Охотской обл., можетъ еще оказаться и на наиболѣе высокихъ вершинахъ Сихоте-алиня (области истоковъ Дондона и Хора) и Корейскаго хребта, а также Пей-шана.

285. (5.) *Exochorda* Lindl.

858. (1.) E. serratifolia S. Moore in *Hook.* Icon. plant., ser. III, vol. 3, 44, tab. 1.255.—*Maxim.* Acta H. P. VI, 231; *Forbes* and *H.* I, 229.

Привод: *Россомъ* для мѣстн. къ западу отъ Сянь-Цзинна; *Вебстеромъ* для Юнь-Лина.

Кустарникъ съ простыми коротко-черешковыми, овальными или клиновидно-ланцетными листьями, зазубренными, на верху острыми, снизу пушистыми. Цв. крупные, бѣлые 3—4 сент. въ діам. съ округло-овальными чашелистниками и обратно-сердцевидными лепестками, часто удлинненными.

Родъ *Exochorda* монотипный; кромѣ названнаго уже вида, нигдѣ кромѣ долины р. Хунхо пока еще не встрѣченнаго, къ нему принадлежать еще *E. grandiflora* Lindl. изъ средняго Китая и *E. Korolkowi* Lavall. (*E. Alberti* Rgl.) изъ Бухары.

In valle fl. Chun-cho (prov. Mukden) a collectoribus anglicis solum adhuc inventa.

Subfam. II. Pomoideae Focke.

286. (6.) *Cotoneaster* Medik.

859. (1.) C. integerrima Medic. Geschichte der Botanik 1793, 85; *Wenzig*, Linnaea vol. 38, 180; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 174; *Forbes* and *H.* I, 260.—*Mespilus Cotoneaster* L. Sp. pl., 479.—

Cot. vulgaris Lindl. Trans. Linn. Soc. XIII, 1822; *Turez.* I, 408; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Diels* Centr. China 385; *Hooker* Fl. Br. India II, 385.

Привод.: *Максим.* для скалистыхъ береговъ нижняго теченія р. Уссури; *Корж.* для Покровки.

Герб. экз.: 1. 13 Ил. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2 Ил. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 26 М. у г. Мусанга; 3. 28 М. дол. Пенсе-корн.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ил. дол. Шиту-денза.

Встрѣчается спорадически небольшими группами или одиночно на скалахъ и скалистыхъ склонахъ.

Кустарникъ отъ 0,5 до 1,5 метра вышины съ растопыренными, а на скалахъ иногда и прижатыми къ почвѣ вѣтвями; яйцевидными или эллиптическими снизу, бѣло- или, позднѣе, сѣро-зелено-войлочными листьями и небольшими 2 — 4 цвѣтными кистями цвѣтовъ, которые обыкновенно короче листьевъ; плоды матовые, красные.

Общее распр. Европа, Кавказъ, Уралъ, Алтай и вообще южн. Сибирь и сѣв. Монголія, западн. Гималаи, Туркестанъ, Китай (только Гупе, Шенчъ и Сечуань).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro Ussur. et in Korea sept. hic. inde locis saxosis vel in rupibus crescit.

287. (7.) *Crataegus* Lindl.

860. (1.) *C. pinnatifida* Bunge Enum. pl. Chin. bor. p. 26; *Maxim.* et *Ruprecht* Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 131; *Maack* et *Ruprecht* ibidem 364; *Maxim.* Prim. 101; *Mél. Biol.* IX, 175; *Regel* Ussuri, n^o 174; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Palibin* ibidem XIII, 118; XVII 77; *Будницевъ* 115, 446; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 259; *James* 456; *Morrison* 198; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 92.—*Cr. Oxyacantha* var. *pinnatifida* *Regel* Revis. *Crataeg.* in Acta H. P. I, 119.—*Mespilus pinnatifida* *C. Koch* Dendrol. I, 152; *Diels* Centr. China 390.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пиреерга, Ухеуми, Бюнга) и средняго (устье Буреи, Айгунъ) Амура и Уссури (Джоада); *Маакъ* какъ рѣдкое на верхнемъ теченіи Амура, очень обыкновенное по среднему его теченію и снова рѣдкующее по нижнему, кромѣ того, какъ растущее во множествѣ по всей Уссури, Сунгачъ и Сѣв.-зап. бер. оз. Ханка; *Корж.* для пос. Биджанскаго, Бабетовой, Квашинна и Воскресенскаго, для г. Хабаровска и ст. Михайло-Семеновской; *Будницевъ* для нижняго

Амура вверхъ отъ г. Софійска, Уссури и Зауссурійскаго края; *Джесемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Фулина и Хіеншана; *Вебетеромъ* для пути его изъ Мукдена къ бер. р. Ялу; *Моррисономъ* для южной Маньчж. какъ дикое и культурное; *К. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. энз.: 1. 10 Іл. 1857 г. между устьями р.р. Сунгари и Уссури; 2. Іл. 1858 Буренискія горы (*Радде*); 3. 22 Іл. зал. Св. Ольги, скалистые берега моря (*Максим.*); 4. 16 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); 5. 25 С. 1872 бер. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; 6. 11 Іл. 1872 Пуциловка (*Гольд.*); 7. 15 Іл. ст. Низменная; 8. 20 Іл. Хабаровскъ (*Гленъ*, 1860); 9. 2 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 10. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 3 Іл. посел. Марыина на Амурѣ; 2. 26 Іл. у ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 21 М. бер. Суйфуна у устья Суцуньки. Въ 1897 г. 4. 18 М. дол. Тупонго; 5. 28 М. у д. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. бер. Сутара; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 10—14 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 13 М. бер. р. Раковки; 5. 14 Іл. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 6. 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна; 7. 28 Іл. дол. р. Мурени; 8. 14 Іл. дол. Шигу-денза; 9. 21 Іл. дол. Элль-джанъ-хе; 10. 29 Іл. у г. Омосо; 11. 18 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 12. 20 Авг. дол. Лаба-хе; 13. 24 Авг. у г. Тіао-хо; 14. 2—5 С. дол. р. Шуанъ-ча-хе; 15. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; 16. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ; 17. 24 С. бер. Мудан-дзяня близъ Омосо; 18. 30 С. у пер. Угедницза-линъ; 19. 3 Окт. низовья р. Боло-хо-туни. Въ 1897 г. 20. 8 М. Ханси; 21. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 22. 12 М. у озера Дитюй; 23. 25 М. верх. дол. Хамъ-мури; 24. 28 М. у д. Пенсекори; 25. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 26. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 27. 9 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; 28. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 29. 2 Авг. дол. р. Хѣчхенгана; 30. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 31. 28 Авг. у г. Чашина; 32. 3 С. дол. Ялу у д. Хоне; 33. 6 С. дол. Тудагоу; 34. 12 С. дол. р. Хундзяня ниже Падеджана; 35. 16 С. у д. Ингао-цу; 36. 17 С. у пер. Канца-линъ; 37. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 38. 21 С. у г. Юнь-линя; 39. 3 Окт. дол. р. Ялу за дер. Яо-пу; 40. 7 Окт. дол. р. Чин-хо; 41. 11 Окт. дол. р. Мей-хо; 42. 16 Окт. Хойфа на Хой-фа-дзянь.

Раст. по берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ или на каменныхъ скалахъ долины одинокими группами или въ составѣ другихъ древесныхъ и кустарныхъ зарослей. Широко распр. по всей области, кустъ или деревцо до 6 метровъ вышины, сильно вѣтвистое, съ сѣрою корой, шишкѣ мало, листья съ клиновиднымъ основ. при общемъ овальномъ очертаніи глубоко перисто надрѣзаны, съ острыми продолговатыми или треугольными долями, съ обѣихъ сторонъ голые, или же снизу по жилкамъ съ волосками и бородками въ углахъ. Соцвѣт. 12—20 цвѣтковое, безъ опушенія, съ линейными острыми прицвѣтниками, несущими по краямъ железистые зубчики, доли чашечки остроконечныя, цвѣты

около 1,5 сент. въ діаметрѣ; плоды красные съ бѣлыми бородавками. Цв. въ маѣ, зр. плод. въ концѣ августа. Часть экз. *Литвинова* отъ 2—3 л. 1902 (Людунъ, ст. Айсандзянь) отличается бѣло-войлочнымъ опушеніемъ на осяхъ соцвѣтія, цвѣтопожкахъ (не вѣтхъ) и среднихъ жилкахъ листьевъ снизу.

Общее распр.: югъ Охотской обл., Маньчж., Корея, Западн. Китай (пров. Чжэнь, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Шенси, Гуней).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in vallibus fluviorum solo sabuloso sparse sæpe occurrit.

361. (2) C. sanguinea Pall. Fl. Ross. I, p. 25, tab. II. Turcz. I, 407, *Rupr. et Maxim.* Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 131; *Rupr. et Maack* ibidem 363; *Maxim.* Prim. 101. Mél. Biol. IX, 175; *Korsh.* Acta H. P. XII, 134; *Palibin* ibidem XIV, 118; *Radde*, Reisen 607; *Regel* Ussuri, n^o 173; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 137; Sachal. n^o 151; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 141; *Forbes* and H. I, 260; *Крыловъ*, Алтай 424; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 92.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Чикракъ, г. Николаевскъ, Адикитен, Поддале, Оджалъ, Ухсуми, скала Геонгъ, Доле) и средняго (Буренскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для устья и средняго теченія (заливъ Бульджи) Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Амгуни, Керби, Алина; *Корж.* для Черниевой, устья Зен, с. Михайловскаго, д. Бахарево и устья Уссури; *Радде* для бер. Амура въ Буренскихъ горахъ; *Джесеномъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *К. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. экз.: 1. 5 л. дол. р. Вай-Фудина; 2. 13 л. дол. Вайнь-су; 3. 10 Авг. вост. бер. зал. Гверинъ (1860, *Максим.*); 4. 25 М. 1872 г. бер. Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольд.*); 5. 1 л. 1880. Окт. 1882. Владивостокъ (*Ходоровскій, Августин.*); 6. 1 л. 1895 пониже Хабаровска р. (*Москалевъ*); 7. 1 л. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 8. 7 л., 25 Авг. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 1896. верховья Суйфуна (*Лобза*); 10. 21 л. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде р.; 2. 30 М. ниже ея по Амуру 2. Въ 1896 г. 3. 31 М. дол. Ушагоу р. Въ 1897 г. 4. 24 М. у пер. Чао-ріенъ р.; 5. 5 л. у д. Пекапенъ а.; 6. 16 л. повыше д. Эмбауи.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 14 л. бер. Сутара близъ Любавинскаго пр. 2. 9 Авг. тамъ-же, но ниже по рѣкѣ; 3. 12—13 Авг. Сутаръ пониже Сафоновскаго пр.; 4. 25 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; 5. 1 С. устье р. Кирмы; 6. 2 С. Амуръ между Головиной и Луговой; 7. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 8. 20 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; 9. 23 л. дол. р. Сяо-Суйфуна; 10. 29 л. Таймагоу; 11. 9 л. дол. Му-даи-дзяна у д. Хуанъ; 12. 10 л. Сали-джанъ; 13. 14 л. дол. Шиту-денза; 14. 21 л. дол. Эдъ-джанъ-хо; 15. 24 л. у пер. Сан-та-алинь; 16. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 17. 5 С. перев. въ дол. Сунгары; 18. 16 С. гора Дун-тан-шанъ

19. 24 С. бер. Мудан-дзяна близь Омосо; 20. 26 С. у г. Одочена; 21. 30 С. перев. Угедицца-линь на р. Волохотунн. Въ 1897 г. 22. 25 М. дол. Хамъ-мури; 23. 4 Іи. пер. Садн-ріентъ; 24. 7—8 Іи. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 25. 9 Іи. Чанъ-пенъ; 26. 12 Іи. Сегель-су; 27. 23 Іи. дол. Тадинъ-пенъ; 28. 1 Іл. дол. Уи-чхен-гана у д. Цаибонъ; 29. 3 Іл. у г. Самъ-су; 30. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 31. 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ гор. Се-сан-по; 32. 24 Іл. Карамн; 33. 28 Іл. дол. Осиция-мури; 34. 30 Іл. у г. Каисана; 35. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 36. 2 Авг. дол. Хе-чхен-гана; 37. 4 Авг. у пер. Пексанъ-іентъ; 38. 9 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 39. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 40. 17 Авг. прав. бер. Ялу у д. Юдагоу.

Растетъ въ уремѣ рѣкъ, по гривамъ, среди луговъ заливныхъ долинъ, по опушкамъ лѣсовъ и на сухихъ горныхъ склонахъ съ одиночными деревьями и кустами. Цвѣт. въ маѣ, зрѣлые плоды въ авг. Кустарникъ, или небольшое дерево 2—6 метровъ вышины и до 10 сент. въ діам. у основанія, кора буро-сѣрая или темно-пурпурная, шишкы одиночные 1—2 сент. длинной; листья съ клиновиднымъ набѣгающимъ на черешокъ основаніемъ, обратно-овальные снизу бѣловатые, 7—9 крупнозубчатые съ остропильчатыми краями; щитки 7—20 цвѣтковые, доли чашечки очень короткія узкія, цв. діам. около 1,5 сент., плоды красные съ блестящей гладкой поверхностью. Опушеніе сильно пзмѣнчиво и Максим. раздѣлилъ свои амурскіе экз. на три группы *α. genuina* съ листьями лишь слегка волосистыми и голыми соцвѣтіями; *β. villosa Rupr. et Maxim.* съ болѣе густыми, съ обѣихъ сторонъ густо опушенными, почти бархатистыми листьями (густота покрова здѣсь, впрочемъ, сильно пзмѣнчива) и очень густо опушенными вѣтвями соцвѣтій, цвѣтоножками и чашечками, а также и завязями; наконецъ *γ. glabra Maxim.* совершенно гладкая кромѣ небольшой бородки въ углу жилки снизу листьевъ, да и та иногда отсутствуетъ. Всѣ три формы распростр. по всему краю и растутъ часто почти рядомъ; особенно выдѣляется *β. villosa Rupr. et Maxim.* которую при болѣемъ постоянствѣ ея признаковъ легко было бы считать за особый видъ.

Общее распр.: восточн. Россія, Сибирь до 61° с. ш. на Енисей и устья Вилюя на Ленѣ на сѣверѣ, до Сахалина и сѣв. Японіи на востокѣ, восточная часть Туркестана, Джунгарія и сѣв. Монголія; въ южн. Корей и сѣв. Китаѣ не указано. И по роскоши развитія и по густотѣ распростр. надо думать, что этотъ видъ боярышника, какъ и предъид., ро-

домъ изъ нашей области и уже позднѣе распространенъ въ западномъ направленіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum, silvarum margines et in declivibus siccis fere ubique crescit.

862 (3). *C. tenuifolia* Kom. in Acta H. P. XVIII, 435. Arbor gracilis, inermis, tres-quinque-metralis, ramis tenuibus tortuosis vel rectis sæpe nodosis; folia basi subcordata vel rarius truncata, trilobata, discoloria, tenuiter membranacea, lobis longe-acuminatis, margine serratis, serraturis acutis bidentatis vel simplicibus, lobo medio majore sæpissime bidentato, subtus glaberrima supra autem parcissime pilosa; pedunculi tomentosi, stipulæ binæ anguste lineares-acutae, margine serratae, virides vel sæpius laete cinnamomeæ. Corymbi 5—10 flori, pedicellis omnibus simplicibus, glabris, bracteis linearibus binis pedicelli basi adnatis; sepala triangularia acuta, intus tomentosa extus glaberrima; petala breviunguiculata lata margine denticulata, alba vel pallide rosea; calycis tubus sericeo villosus, postea glaber; discus intundibuliformis carnosus, cum calyce perfecte connatus, calyx glaberrimus 5-dentatus persistens, stamina 20, antheris pallide coloratis; styli 3—4 graciles basi omnino confluentes caeterum liberi, parum arcuati; ovaria 3 vertice glabra, loculis biovulatis ovulis aequalibus; fructus immaturi globosi, drupacei, maturi desiderantur.

Ab. affinibus *C. pentagynae* W. et K. disco carnosо ovulis aequalibus loculis 3, et *C. cordatae* Ait (*C. acerifolia* Moench) stylis 3—4, calyce intus tomentoso foliis tenuibus membranaceis et caet. differt.

Изящное небольшое деревцо, напоминающее съ перваго взгляда скорѣе какой-либо видъ *Acer*, т. к. листья его по формѣ являются какъ-бы среднимъ между *Acer* (типа *A. spicatum*) и нѣкоторыми *Ribes*, тогда какъ цвѣты заставляютъ колебаться между *Spiraeoideae* и *Pomoideae*. Отъ другихъ представителей рода *Crataegus* нѣсколько отличается въ родовыхъ признакахъ: столбики у основанія сросшіеся, завязей 3, каждая съ двумя яичками, которыя веѣ равны, завязи на верхнѣй гладкія, дискъ незамѣтный, т. к. онъ совершенно срастается съ чашечкой въ одну мясистую воронку, причемъ тычинки, которыхъ 20, какъ-бы приростають

къ отгибу чашечки, дно воронки совершенно гладкое, пыльники блѣдные, соцветіе—правильный щитокъ, а не зонтичная метелка, его симилирующая, какъ обыкновенно.

Растетъ въ тѣни по долинамъ, среди лѣсовъ и горъ Корейскаго хребта, на небольшихъ прогалинахъ пологихъ склоновъ, на каменной сырой почвѣ, одиночно или небольшими группами. Когда, со временемъ, будутъ найдены плоды и точно опредѣлится мѣсто этого растенія въ системѣ, то можно будетъ рѣшить и вопросъ, нельзя ли признать этотъ видъ за древнѣйшій по типу изъ *Crataegus*, огромное большинство которыхъ въ настоящее время имѣютъ кожистые плотные листья и обильныя колючки, показывая этимъ прямое приспособленіе къ условіямъ испаренія, свойственнымъ средиземно-морскому климату и странамъ съ полу-истребленными лѣсами или же вовсе безлѣснымъ. А т. к. тѣнистые сырые лѣса такъ называемаго третичнаго типа, въ которыхъ растетъ нашъ тонколиственный *Crataegus*, росли, когда еще не было на землѣ сухоходольной средиземно-морской флоры, то, сопоставляя все предъидущее, и придется отвѣтить на заданный вопросъ утвердительно.

Собрано мною въ 1897 г. 1. 16—18 Іюл. Сегельсу-корани; 2. 20—21 Іюл. перев. Абуца-когаръ и прилежація къ нему долины; высота надъ уровнемъ моря 4—6000!

In Korea septentr. in silvis mixtis primaevae jugi Koreani locis lucidioribus solo lapidoso humido solitarie vel gregatim crescit.

C. chlprosarca Maxim. Fragm. in Bull. Nat. Moscou 1879 г. I, 20; *Koehne* Deutsche Dendrol. 237; *Dippel* Laubholzkunde. III, 450.—*Cr. manshurica* hort *Buck*.—*Cr. sanguinea* var. *Schroederi* *Rgl.*—*Cr. Korolkovi* Hort.

Видъ близкій къ *C. sanguinea*, но отличающійся отъ него черными плодами съ зеленоватымъ мясомъ, растетъ чаще деревомъ съ густою кроною, темнопурпурною корою вѣтвей и шишами 10—12 мм. длиною, щитки многоцвѣтковые, опушеніе почти совершенно отсутствуетъ. Описанъ *Максим.* по культурнымъ экземплярамъ изъ садоводства *Бука* въ С.-Петербургѣ, выращеннымъ изъ сѣмянъ, полученныхъ, по словамъ *Бука*, изъ Уссурийскаго края. Однако, никто изъ исследователей, посѣщавшихъ долину Уссури и прилежація страны, не только не видѣлъ, но даже и не слыхалъ ни-

чего отъ мѣстныхъ жителей, что бы указывало на существованіе въ краѣ боярки съ черными плодами, поэтому нельзя и ручаться за подлинность сѣмянъ, давшихъ *Буку* деревья, описанныя *Максимовичемъ*. Во всякомъ случаѣ будущимъ изслѣдователямъ Уссурійскаго края слѣдуетъ обратить вниманіе на этотъ вопросъ.

288. (8.) *Sorbus Tourn.*

863. (I.) *S. aucuparia* L. Sp. pl. 477; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 170; *Rupr.* et *Maack* Bull. Phys. M. Acad. Petrop. XV, 364; *Rupr.* et *Maxim.* ibidem, 133; *Radde*, Reisen 571 et 607; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; *Крыловъ* Алтай 427; *Dippel* Laubholzkunde III, 366; *Медвѣдевъ* Дер. и куст. Кавказа 120.—*Pirus aucuparia* Gaertn. Fr. II, 45, tab. 87; *Thurz.* I, 412; *Maxim.* Prim. 103; *Regel* Ussuri n^o 177; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 140; Sachalin n^o 154; *Franchet* David. 120; *Forbes* and *H.* I, 255; *Diels* Centr. China 387; *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 375.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы и для всего теченія Амура и Уссури (въ южной части маршрута—рѣке); *Ф. Шмидтомъ* для Амура и верховій Бурен до Алина; *Радде* для долинъ небольшого хребта Дабталь и для скалъ по бер. Амура между ст. Радде и пос. Марьиной; *Маакомъ* для всей пройденной имъ дол. Амура (и для большихъ лѣсистыхъ острововъ) и устья Уссури.

Герб. экз.: 1. пред. Іл. 1854. дол. Де-Кастри; 2. 24 М. 1860. дол. р. Лифудина (*Максим.*); 3. Іл. 1858. Буренскія горы (*Радде*); 4. Іл. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 5. 19 Іл. 1902. ст. Хинганъ, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. у ст. Радде; 2. 18 Іл. Хинганскій пер. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 4. 12 Авг. пер. Тьентъ-гуань. Въ 1897 г. 5. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; 6. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 7. 8 Іл. д. Чанъ-пенъ; 8. 2 Авг. бер. Хечхен-гана у д. Омеганъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; 2. 12—15 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пр.; 3. 22 Авг. гора и озеро Лондоко. Въ 1896 г. 4. 12 Іл. гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 5. 30 Іл. лѣса плато Чанъ-лина; 6. 10 Іл. у Сали-джана; 7. 14 Іл. дол. Шиту-дьявза; 8. 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; 9. 28—31 Авг. Лое-линъ. Въ 1897 г. 10. 20 М. пер. Мусанъ-лянь; 11. 3 Іл. дол. Емменъ-су выше Садипена; 12. 4 Іл. пер. Садипенъ; 13. 6 Іл. д. Пекапенъ. 14. 12 Іл. Сегельсу; 15. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 16. 19—22 Іл. пер. Абуца-когаръ; 17. 28 Іл. пер. Цатанъ-іенъ; 18. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у д. Цан-бонъ; 19. 6 Іл. у пер. Ибанъ-іенъ; 20. 24 Іл. Карамп. 21. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 22. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 23. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 24. 21 Авг. дол. Андори; 25. 23—24 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 26. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 27. 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ на Ялу; 28. 2 С. дер. Хоне; 29. 7 С. дол. Тудагоу; 30. 17 С. пер. Канца-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ или рубленныхъ лѣсахъ на скалистыхъ склонахъ и по разваламъ крупныхъ камней въ горахъ, избѣгая широкихъ долинъ и открытыхъ мѣстъ. Маньчжурская рябина мало отличается отъ европейской; она имѣетъ почки, одѣтыя бѣло-войлочнымъ покровомъ, но листья чаще мало опушены, а вѣтви соцвѣтія у иныхъ экземпляровъ даже совсѣмъ голыя, хотя въ другихъ случаяхъ несутъ большее или меньшее опушеніе, такъ что при обиліи матеріала можно было бы установить нѣсколько формъ, отличающихся опушеніемъ, а можетъ быть, коррелятивно и другими признаками; при этомъ замѣтно ясное сходство съ пекинской *S. discolor* Maxim., но ни одна изъ формъ не склоняется къ *S. aucuparia* var *japonica* Maxim., ни тѣмъ менѣе, къ сѣверо-американской *S. americana* L.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Тянь-шань, Гималаи, вся Сибирь, сѣв. Монголія, горы сѣв. Китая (пров. Чжили, Шеней, Гупе), въ Японіи и сѣв. Америкѣ близкія, но уже самостоятельныя формы.

In *Manshuria tota* (*rossica, chinensi, koreensi*) *locis montanis silvosis solitarie hic inde occurrit.*

864. (2). *S. sambucifolia* Trautv. Ochot. 37, n^o 123; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 172; *Ruprecht et Maxim.* Bull. Acad. XV, 132.—*Pyrus sambucifolia* Cham. et *Schlttdl.* Linnaea II, 36; VI, 590; *Maxim.* Prim. 103; *Будницевъ* 447; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 153; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 140.

Приводится: *Максим.* для береговой полосы (Де-Кастри, Пронга) и нижняго теченія Амура; (Китси, Монгломай, Николаевскъ); *Будницевымъ* для нижняго Амура до Маринска.

Гербарн. экзempl.: 1. 16 Іл. 1860. зал Де-Кастри; **2.** конецъ мая 1862, гора Огоби на Амурѣ (*Гленз*).

Растетъ въ сырыхъ мшистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, образуя крупные маловѣтвистые кусты, побольше метра вышиною, листья почти одноцвѣтные, крупнѣе чѣмъ у предыдущаго вида, темно-зеленыя, цвѣты крупныя около 13 (противъ 10) милл.; плоды яркіе, свѣтло-красныя (не кирпично-красныя какъ у предъид.), овально-округлыя, почти вдвое крупнѣе. Распростр. въ изобиліи по всей почти Охотской области и можетъ быть окажется еще по побережью океана и много южнѣе залива Де-Кастри, т. к. въ этой полосѣ переходъ охотской флоры въ маньчжурскую совершается на огром-

номъ протяженіи со строгой постепенностью. Извѣстно также изъ сѣв. зап. Америки и изъ Японіи до средняго Ниппона (Фудзи-яма).

Показаніе *Джемса* для плато Пейнпана сомнительно, тѣмъ болѣе что у него въ списокѣ нѣтъ столь обыкновенной тамъ *S. aucuparia* L.

In prov. Ussuriensi ad Amur. infer. et secus litora maritima satis saepe occurrit.

289. (9.) *Pirus* L.

865. (I). *P. baccata* L. Mant. I, 75; *Turez.* I, 411; *Maxim.* Prim. 102; Mél. Biol. IX, 166; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV 132; *Ruprecht* et *Maack.* ibidem 367; *Radde* Reisen 571, 607; *Будищевъ* 110, 446; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 138; Sachal. n^o 152; *Regel* Ussuri n^o 175; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 255; *Hooker* Fl. Br. India II, 373; *Franchet* David 120; Bot. Magaz. t. 6112; *Palibin* Acta H. P. XIV, 118; ibid. XVI, 76; *Frey* Oest B. Z. 1902, 65; *Diels* Centr. China 387; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 92.—*Malus baccata* *Borkh.* Handl. Forstbot. II, 1281, 1803; *Dippel* Laubholzkunde III, 404.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури и береговъ залива Викторіи (Владивостокъ, Дундасъ, Гверинъ, Посыеть) и Св. Владиміра; *Маакомъ* для средняго Амура и для всего теченія Уссури и Сунгачи; *Ф. Шмидтомъ* для Буренской луки; *Корж.* для листовни. лѣсовъ, заливн. долины Амура (Пермикина, Черяева, Ново-Воскресенская, устье Зен, Константиновка, Михайловское, Асташиха, Венцелева, Михайло-Семёновская, Хабаровскъ и Половинная) и Бурей (Бахарева); *Будищевымъ* для всего Амура, Уссури и Зауссурийскаго края; *Радде* для дол. Амура въ Бурейскихъ горахъ; *Россомаъ* для Самадзи и Спнъ-Цзина; *Вебстеромъ* для пути его отъ Мукдена къ Ялу; *К. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1859 г. Эту на Амурѣ. 2. 26 Іл. 1859 г. низовья, р. Сунгары у д. Индамо. 3. 1 1 М. 1860. дол. р. Та-Ситухе; 25 М. дол. Ли-Фудина; 4. 5 Іл. зал. Св. Ольги и дол. р. Вай-Фудина; 5. 10 Авг. Восточн. бер. залива Гверинъ (1860, *Максим.*); 6. 12 М. и 25 С. 1872. бер. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 7. 31 М. 1889. Владивостокъ (*Эновъ*); 8. Іл. 1895. ниже Хабаровска (*Москалевъ*); 9. 17 М. 1877. Пе-линъ (*Россъ*); 10. 15 Іл. 1860. ст. Низменная (*Гленъ*); 11. Іл. 1861. зал. Дундаса и Владивостокъ (*Шмидтъ*); 12. Іл. 1882. р. Сидеми (*Янковскій*); 13. 8 М. 1885. р. Камень-Рыболовъ; 14. 19 М. дер. Астраханка (*Шаль.*); 15. 9 Іл. ст. Хархонте, песок; 16. 18 Іл. Кичжоо, гора Самсонъ; 17. 22 Іл. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); 18. Иннокентіевская на Амурѣ (*Литскій*) 26 Іл. 1901.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—25 М. ст Радде; 2. 11 Іл. верхнее теч. Сутара; 3. 21 Іл. и 31 Іл. дол. р. Хингана; 4. 28 Авг. р. Кирма у выхода камен-

наго угля. Въ 1896 г. 5. 18—20 М. г. Никольскъ; 6. 15 Ин. дол. Суйфуна у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 7. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 М. у ст. Иманъ; 2. 10 М. г. Хабаровскъ; 3. 23 М. ст. Екатерино-Никольская; 4. 14 Ин. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; 5. 18 Ин. Хинганскій пер.; 6. 19 Ин. Хинганское зимовье; 7. 5 Ин. дол. р. Урила; 8. 7 Ин. гора Багучанъ; 9. 9 Ин. бер. р. Хара; 10. 15 Ин. Домиканъ на Буреѣ; 11. 21 Ин. ст. Иннокентіевская; 12. 9 Авг. Любавинскій пр.; 13. 12—14 Авг. бер. Сутара; 14. 22 Авг. озеро Лондоко; 15. 25 Авг. Котонъ; 16. 1 С. устье Кирмы; 17. 13 С. гора Джерминъ на р. Куръ; 18. 1 Окт. Помпѣевка. Въ 1896 г. 19. 7 М. Красная рѣчка на Уссури; 20. 20 М. Хенина гора у г. Никольска; 21. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; 22. 7 Ин. ст. Надеждинская Уссур. ж. д. 23. 18 Ин. ферма Данинъ на Суйфунѣ; 24. 20 Ин. дол. р. Бадао-хеза; 25. 10-Ин. Сали-джанъ; 26. 17—21 Ин. дол. р. Пила-хе; 27. 22 Ин. дол. Палуоди; 28. 27 Ин. дол. Тилинхе; 29. 20 Авг. у Тiao-джана; 30. 24 Авг. дол. Лаба-хо; 31. 2—5 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 32. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 33. 24 С. Санчагоу на р. Муданъ-дзяпъ; 34. 26 С. у Канза-гая. Въ 1897 г. 35. 23 М. пер. Чао-рѣнь; 36. 7 Ин. Пекапѣнь; 37. 30 Ин. близъ г. Ун-чхена; 38. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чаи-джин-гана; 39. 28 Авг. у г. Чашина; 40. 16—17 С. у д. Ингао-пу; 41. 9 Окт. дол. Чинхо, дер. Санъ-хуанъ-ди; 42. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзяпъ; 43. 20 Окт. пер. Пайза-линъ; 44. 21 Окт. Лиза-гоу.

Растетъ среди широкихъ рѣчныхъ долинъ, по островамъ, рѣлкамъ и зарослямъ уремы, между другими кустами и деревьями и одиночно, всегда почти на песчаной почвѣ; въ лѣсныхъ и горныхъ районахъ значительно рѣдѣетъ, встрѣчаясь изрѣдка опять-таки лишь по берегамъ горныхъ рѣчекъ или по островамъ въ ихъ руслѣ. Яблочки созрѣваютъ въ концѣ августа, и въ теченіе всего сентября ихъ массами продаютъ на базарахъ подъ китайскимъ названіемъ „Хайтентъ“ (садовые яблочки съ *P. spectabilis* или *P. prunifolia* называются „фаонъ“) изъ нихъ китайцы дѣлаютъ пастилу и вареніе.

Максимовичъ раздѣлилъ этотъ видъ на три крупныхъ разности.

α. *sibirica* Maxim. гладкая, яблоко шаровидное; діаметръ цвѣтка до 2 сент.

β. *manshurica* Maxim. молодые листья густо опушенные, болѣе крупныя; чашечка густо пушистая, цвѣты (діам. цв. 3 и болѣе сент.) и плоды крупнѣе, яблоко овальное.

γ. *himalaica* Maxim. гладкая, листья крупныя пыльчатые.

Двѣ первыхъ встрѣчаются въ Маньчжуріи почти одинаково часто, у ст. Радде я нашелъ ихъ растущими рядомъ, также и у г. Никольска, все же на сѣверѣ чаще встрѣчается α., на югѣ β.; Коржинскій встрѣтилъ только первую,

тогда какъ по бер. океана отъ зал. св. Ольги до устья Ту-мын-гана *Максим.* и я наблюдали только вторую, возможно что это и различныя расы. β . *manshurica* очень близка кромѣ того къ *P. prunifolia* W., описанной *Вильденовомъ*, какъ полученная изъ Сибири, и очень распространенной въ культурѣ, но въ дикомъ состояніи никогда никѣмъ не наблюдавшейся; почти все различіе между ними въ томъ, что у *P. baccata* β . *manshurica* Maxim. чашечка опадаетъ и при плодахъ ея цѣтъ, а у *P. prunifolia* она сохраняется и на вполнѣ зрѣломъ яблокѣ.

Общее распр.: южн. Сибирь отъ восточн. окраины Саянъ (притоки р. Иркуты), чрезъ Забайкалье до Аргунн, горн. стр. Большого Хингана, Амурская обл. (по *Фрейну* и *Каро* на Зейской пристани уже не растетъ), Приморская къ югу отъ Амура, Сахалинъ, сѣв. Японія, Китай (Чжилн, Чекіангъ, Гань-су, Гупе), Корея и Гималаи (Непаль и къ сѣв. западу отъ него Кумаонъ, Гурваль).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) secus fluvios solo sabuloso ubique crescit; varietates duo, altera α sibirica Maxim. magis borealis, altera β . *manshurica* Maxim. magis meridionalis occurrunt.

866. (2). *P. sinensis* Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. VI, 396 (nomen); Bot. Reg. tab. 1248; *Decne* Jard. fruit. I, tab. 5; *Baker* and *M.* 382; *Franchet* David 120; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 168; *Forbes* and *H.* I, 257; *Diels* Centr. China 387; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Palibin* ibidem XVII, 75.—*P. chinensis* *Morrison* 198.—*P. ussuriensis* *Maxim.* Prim. 102; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV, 132; *Rupr.* et *Maak.* ibidem 364; *Regel*, Ussuri n^o 176; *Radde*, Reisen 571; *Будищевъ* 447;—*Chaenomeles chinensis* *Koehne* Gatt. d. Pomaceen 1890, 29; *Dippel* Laubholzkunde III, 408.

Приводится: *Максим.* для южнаго и нижняго теченія Амура (*Мулуэръ*), Уссури powyше д. Кинда, низовій Сунгари и зал. Посѣта; *Маакомъ* для Амура пониже устья Уссури (дер. Сахачи) и для всего теченія Уссури (устье Нора, устье Бикина); *Корж.* для гор. Хабаровска; *Радде* для Буринскихъ горъ, гдѣ находится западная граница его распростр. на Нижней Салбачѣ, есть также по Верхнему Дичуу, впрочемъ по Амуру выше и на ближней Буреѣ есть еще разрозненныя мѣстопохожденія и полная граница на западъ для этого дерева лежитъ по Радде между ст. Констатиновскою и Поярковой въ 70—80 верстахъ на юго востокъ отъ устья Зен; *Будищевымъ* для средняго Амура, Уссури и Зауссурийскаго края; *Россою*

для Куанть-дяна и Йо-лина; *Вебстеромъ* для Пелина; *Моррисономъ* для Хіенъ-шана и др. лѣсовъ юга.

Герб. экз.: 1. 6 М. 1873 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 2. 24 Іл. Ляодунъ Ванфангоо- (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 15 С. гора Але на Куръ. Въ 1896 г. 2. 11 Іл. у водопада на Мудан-дзянъ. Въ 1897 г. 3. 2 Іл. дол. р. Хечхен-гана; 4. 6 Іл. пер. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 20 Іл. ст. Иннокентіевская (культивируется перекопанная изъ лѣсу). Въ 1896 г. 3. 17 Іл. дол. Пилахе; 4. 29 Іл. окр. г. Омосо; 5. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лаца; 6. 20—24 Авг. по р. Лаба-хо; 7. 1 С. Лоелинъ; 8. 5 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 9. 24 С. Санчагоу на Мудан-дзянъ; 10. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 11. 1 М. дельта р. Тумын-гана; 12. 20 М. пер. Мусан-лянь; 13. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 14. 7 Іл. Некапентъ; 15. 24 Іл. Тадинъ-пенъ; 16. 26 Іл. Анкуби; 17. 27—29 Іл. Цатанъ-іенъ; 18. 30 Іл. у г. Ун-чхена; 19. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 20. 4 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу; 21. 29 Іл. дол. пер. Анканъ-іенъ; 22. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 23. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 24. 17 Авг. у д. Юдагоу; 25. 20 Авг. Попенъ; 26. 22 Авг. дол. Андори; 27. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 7 С. пер. Лоелинъ; 30. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 31. 16 С. д. Ингао-пу; 32. 21 С. Юнъ-линъ; 33. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеца; 34. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 35. 20 Окт. пер. Пайзалинъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на песчаныхъ откосахъ и островахъ, рѣже вблизи рѣкъ на каменистыхъ склонахъ долинъ; на сѣверѣ рѣдка и граница ея въ долинѣ Амура почти совпадаетъ съ границею нашей области, хотя отдѣльные экземпляры и здѣсь достигаютъ полныхъ размѣровъ, по крайней мѣрѣ *Радде* встрѣчалъ на Салбачѣ деревья 15—20 футовъ вышины и 9 дюймовъ въ діаметрѣ. Стволъ прямой одиночный, сравнительно съ предыд. видомъ довольно толстый, древесина чрезвычайно плотная и тяжелая; крона очень густая и правильная, полушаровидная; листья широко-овальные, съ короткимъ остроконечіемъ и тонко заостренными обращенными впередъ зубчиками пильовиднаго края, снизу блѣдные, съ желтоватымъ незначительнымъ пушкомъ только въ углахъ главныхъ жилокъ. Цвѣты на длинныхъ ножкахъ по 5—10, до 4 сент. въ діаметрѣ, дискъ и зубцы чашечки, имѣющіе слабо бахромчатые края, пушистые; плоды почти правильно шаровидные, напоминаютъ формою бергамоты, съ толстою кожею и обильными деревянистыми включеніями, расположенными кольцомъ; жители охотнѣе ѣдятъ ихъ мороженными, хотя на югѣ они лучше и тамъ въ сентябрѣ ихъ очень много на каждомъ базарѣ подъ названіемъ „Ли“.

Общее распр. по *Максим.* только Маньчж. и Корея, т. к. и въ Японіи и въ Китаѣ встрѣчаются только культурныя формы; *Гемелей* для Китая ссылается только на экз. *Бретинейдера* изъ окр. Пекина (культурные) и Шерера изъ Кіу-кианга; *Дильсъ* для Сечуана указываетъ какъ бы на дико растущіе экземпляры (съ указаніемъ „Hochwald“; онъ же даетъ китайскія названія для этого дерева „Суань-ли-теу-шу“ и „Хенъ-то-ли-шу“).

Ближайшимъ къ нашему виду является *P. japonica* Thunb., переименованный *Линдлемъ* въ *Chaenomeles japonica* Lindl., съ выдѣленнымъ позднѣе *Ch. alpina* Koehne, оба изъ горныхъ лѣсовъ Японіи. Небольшая группа *Chaenomeles* отличается тѣмъ, что имѣетъ, кромѣ обоеполыхъ цвѣтовъ, еще и тычиночныя, а плоды ея заключаютъ въ себѣ одно кольцо каменныхъ клѣтокъ; такимъ образомъ по отношенію къ европейскимъ грушамъ эта китайская груша является довольно отдаленнымъ сосѣдомъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum solo sabuloso vel rarius lapidoso solitarie satis saepe occurrit.

P. Malus L. (Sp. pl. 479; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 165; *Forbes* and *H.* II, 267.—*Malus communis* DC. Fl. Franç. 1805, IV, 429) Культивируется въ русскіихъ (г. Хабаровскъ, Никольскъ и др.) и китайскіихъ (Гиринъ и др.) садахъ въ различныхъ сортахъ. Китайское названіе „пинго“. Растеніе, какъ извѣстно, европейскаго происхожденія, распростр. дико также и въ горахъ на западѣ Азіи до Тянь-Шаня и сѣв.-западныхъ Гималаевъ.

P. spectabilis Ait. (Hort. Kew. ed I, II, 175; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 166; *Forbes* and *H.* I, 258; *Malus spectabilis* *Borkh.* Handb. Forstbot. II, 1272). Привод. *Россомъ* для Ханъ-дяня, Хіен-шана и Целина. По *Максим.*, дикою можетъ считаться только мелкоцвѣтная разновидность этой яблони изъ сѣв. Китая, другіе авторы приводятъ ее для Пекина, пров. Кіангси, Гупе и Сечуана, но, за исключеніемъ послѣдняго, можно сказать съ увѣренностью, что дѣло идетъ о культурномъ растеніи. Не будетъ ли это, какъ и *P. prunifolia* W., исключительно культурная форма.

290. (10.) *Micromeles* Decne.

867. (1.) *M. alnifolia* Koehne in Die Gattungen der Pomaceen 1890, 20 (Wiss. Anleit. z. d. Progr. d. Falk Real Gymnasium 1890); Deutsche Dendrol. 252; *Dippel*, Laubholzkunde III, 381.—*Aria alnifolia* Decne in Nouv. Arch. Mus. X, 166.—*Sorbus alnifolia* C. Koch. in Ann. Mus. L. B. I, 249; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 173.—*Crataegus alnifolia* Sieb. et Zucc. Japon. Fam. Nat. I, 130.—*Sorbus alnifolia* Wenzig Jahrb. Bot. Gart. Berlin 1883, 287; *Diels* Centr. China 387.

Привод. Максим. для зал. Брюса, Владивостока, фіорда Деансъ-Дундаъ и Посъета.

Герб. экз.: 1. 15 Іл. скалист. бер. зал. Посъеть; 2. Апр. 1883 остр. Аскольдъ (*Янковскій*); 3. 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ на Ляодунѣ (*Титвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 2. 30 Авг. у пер. Лоелинъ; 3. 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 4. 28 Іл. хребтъ Цатанъ-іенъ; 5. 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; 6. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 7. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 8. 1 Сент. бер. Ялу у пер. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 11 Авг. пер. Тьенъ-гуанъ; 2. 15 Авг. горы близъ Воге-джана; 3. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; 4. 16 С. гора Лунъ-таъ-шанъ. Въ 1897 г. 5. 24 М. пер. Чао-ріенъ; 6. 9 Іл. у Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 7. 16 Авг. Тананинъ-донъ на р. Ялу; 8. 21 Авг. пер. Хасанъ-іенъ; 9. 7 С. Лоелинъ; 10. 21 С. Юнъ-линъ.

Высокое стройное дерево, развѣсистое лишь на извѣстной вышинѣ (2—3 метра), съ прямыми вѣтвями, образующими негустую крону; л. широко-овальные, коротко-заостренные, неравномѣрно двояко остро-зазубренные, съ 8 парами рѣзко-выдѣляющихся жилокъ, снизу свѣтлые, по жилкамъ слегка мягковолосистые; соцвѣтіе сложное, цвѣты на длинныхъ ножкахъ собраны по 2—3 въ раскидистые зонтички, общія ножки которыхъ образуютъ, какъ-бы короткій колосъ, рѣже цв. одиночные, цвѣтоножки съ короткимъ и рѣдкимъ паутинистымъ опушеніемъ и рѣдкими бородавочками; цвѣты около 1 сент. въ діам., бѣлые съ войлочной опушкой изнутри чашечкой и 2 свободными голыми столбиками; плоды очень жесткіе и сухіе удлинненные, 8 мм. длины и 6 шир., съ рѣзкимъ голубоватымъ налетомъ безъ остатковъ чашечки, которая отпадаетъ нацѣло. Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ по склонамъ на каменистой и перегнойной почвѣ, цв. въ маѣ, зр. пл. въ августѣ. Только въ южной половинѣ

нашей области, въ которой извѣстно для сѣв. и средн. (Намбу) Японіи и Сечуана.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukden. (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis montanis locis umbrosis solo lapidoso humoso solitarie satis saepe occurrit.

Subfam. III Rosoideae Focke.

291. (II.) *Rubus* Tourn.

868. (I.) *R. humulifolius* C. A. Meyer Fl. prov. Wjatka 57 et tab.; *Maxim.* Prim. 99; *Mél. Biol.* VIII, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 131; *Scheutz* Pl. Jenissei. 110.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и Николаевска; *Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена и Алипа.

Мною собр.: I. 19 Ію. 1897 г. болотистый рѣдкій лѣсъ на перевалѣ Абуцза-когаръ у корней березы и *Larix daurica*, отдѣльными кустиками.

Корневище деревян., тонкое ползучее, извивается среди мховъ и рыхлой почвы, надземные побѣги до 15 сент. вышины вмѣстѣ съ листьями, прямые но слабые, листья длинно-черешковые (черешки съ разбросанными короткими шипиками), съ сердцевиднымъ основаніемъ, трехлопастные, лопасти овальныя, коротко-заостренныя, остро зубчатыя, снизу по жилкамъ съ отдѣльными волосками, сверху голыя; цвѣты одиночные или парные, цвѣтоножки обращенныя вверхъ, чашечки колокольчатыя, снаружи коротко-бархатистыя, доли ихъ длинно-заостренныя, лепестки не длиннѣе ихъ, узкіе съ волнистыми краями. Общая длина всего цвѣтка 9—12 милл.

Распростр. въ Европ. Россіи отъ восточн. части Новгородской губ. до Урала (гдѣ на югъ идетъ до Златоуста), въ Сибири извѣстно для дол. Енисея приблиз. отъ устья Ангара до полярной зоны и для Охотской области. Мое мѣсто-нахожд. на крайнемъ юго-востокѣ базальтоваго плато Пейшана заставляетъ предполагать, что видъ этотъ растетъ и въ другихъ частяхъ названнаго плато, занятаго типичною растительностью охотской флористической области.

In Korea septentr. in tractu Abuzsa-Kogar ad limites planitiei elevatae Peischan a me collecta et in regione Ochotensi finitima nostrae in silvis paludosis crescit.

869. (2.) *R. saxatilis* L. Sp. pl. 494; *Turez.* I, 370; *Maxim.* Prim. 99; *Mél. Biol.* VIII, 375; *Regel* Ussuri n^o 168; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332; *Franchet* David. 109; *Forbes* and *H.* I, 237; *Focke* in *Aschers. Graebn.* VI, 443.

Привод.: *Максим.* и *Маакомъ* для верхняго теченія Амура (пос. Пашкова и Сычевскаго) на востокъ до Буренинскихъ горъ; *Корж.* для Албазина, Черняевой, устья Зеи и Биджанскаго поселка.

Герб. экз.: 1. 15 Ію. 1902. Хинганъ, ст. Пректе (*Литвиновъ*); 2. 8 Ію. 1901 ст. Хинганъ (*Линскій*).

Мною собр. въ 1895 г.: 1. 26—28 М. ст. Радде; 2. 22 Ію. дол. р. Хингана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 2 Ію. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 12—13 Ію. Казанскій пріискъ; 3. 4 Авг. Хинганскій переваль; 4. 14 Авг. дол. Сутара близъ устья Саранака.

По горнымъ склонамъ, въ листовнн. лѣсахъ, группами или одиночно, на тѣнистыхъ слегка лишь влажныхъ мѣстахъ съ каменистой почвой. Область Буренинскихъ горъ пока единственная часть Маньчжуріи, гдѣ есть „костяника“ (Хинганъ уже въ Даурин).

Общее распротр.: почти вся Европа, Сибирь отъ Урала до Тихаго Океана, Тянь-Шань, Гималаи, югъ Гренландіи. Въ Сѣв. Америкѣ, Японіи и Китаѣ не показано.

In prov. Amurensi (montes Burejae) in silvis frondosis montanis hic inde crescit.

870. (3.) *R. arcticus* L. Sp. pl. 494; *Maxim.* Prim. 99; *Mél. Biol.* VIII, 376; *Turez.* I, 370; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 132; *Sachal.* n^o 146; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332.

Привод.: *Максим.* для озера Китси и рѣки Яй; *Шиндтомъ* для Амгуни и Алиня; *Корж.* для Покровки.

Герб. экз.: 1. 28 Ію. 1860 у г. Мариннска (*Гленъ*); 2. 19 Ію. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Ію. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 15 Ію. Любавинскій пріискъ; 3. 9 Авг. прав. бер. Сутара пониже Любав. пр. Въ 1897 г. 4. 19 Ію. переваль Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9—10 Ію. плато истоковъ Дичуна и Сутара 2. 11 Ію. Казанскій пріискъ; 3. 14—15 Ію. дол. Сутара; 4. 12 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр. Въ 1897 г. 5. 20—21 Ію. пади между перевалами Абуцза-когаръ и Чонгай-иенъ; 6. 22 Ію. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ по моховымъ и травянистымъ болотамъ, въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, нерѣдко у корней деревъ, одиночно или чаще цѣлыми зарослями. Цв. съ конца мая до конца іюня, плоды въ концѣ іюля и въ началѣ августа. Рѣзко замѣтна по своимъ ярко-розовымъ цвѣтамъ и душистымъ краснымъ плодамъ.

Общее распротр.: сѣв. Европа, Уралъ до горы Премель на югѣ, Сибирь до Тихаго Океана, сѣв. Монголія, Сахалинъ, Сѣв. Америка на югѣ до р. Саскачевана и г. Квебека. Раст. циркумполярное.

Русскія названія: Княженника, Поляника и Мамура.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. (in planitie elevata Pei-schan) in paludibus silvosis hic inde gregatim occurrit.

R. Chamaemorus L. (Sp. pl. 494; *Maxim.* Prim. 100; *Mél.* Biol. VIII; 374; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 133; *Sachal.* n^o 147) привод. *Максим.* только для зал. Де-Кастри и *Шмидтомъ* для Немилена и Алина; нигдѣ еще въ предѣлахъ нашей области не найдена, но вѣроятность такого нахожденія, послѣ нахожденія на плато Пей-Шана другого сѣвернаго вида — *R. humulifolius* С. А. Мей., настолько велика, что нельзя проіти молчаніемъ и это растеніе. Русское назв. Морощка.

Общее распр.: сѣв. и частью средн. Европа, лѣсная полоса Сибири до Тихаго Океана, Камчатка, Сахалинъ, сѣв. Японія (до 41^o с. ш.); Гренландія, Сѣв. Амер., западн. часть на югѣ до 52^o с. ш., восточн. до 44^o.

In regione ochotensi finitima saepe occurrit.

871. (4.) R. crataegifolius Bunge Enum. pl. Chinae bor. 98; *Maxim.* Prim. 99; *Mél.* Biol. VIII, 383; *Regel* Ussuri 169, tab. 5; *Forbes* and *H.* 230; *Baker* and *M.* 381; *James* 456; *Franchet* David. 109; Japon I, 124; *Morrison* 198.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Мулуръ); *Макомъ* для дол. Амура (Хорроко, мысъ Кырма) и дол. Уссури (устье р. Нора, мысъ Калангъ, Сумурекія горы); *Россома* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. Ил. 1880 у г. Владивостока (*Августин.*); 2. Ил. 1861 зал. Св. Ольги; 3. Авг. 1861 зал. Посѣта (*Ф. Шмидтъ*); 4. 27 Авг. 1859 Цифяку на Уссури; 5. 7 Ил. 4 Авг. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 6. 27 Ил. 1874 близъ Владивостока въ лѣсу (*Гольд.*); 7. 1864 у г. Хунчуна (*Будницевъ*); 8. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 9. 12 Авг. Хабаровскъ (*Десулави*); 10. 7 Авг. ст. Имен-по, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 10 С. гора Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 2. 20 М. плато надъ „Медвѣжьими щеками“ Суйфуна; 3. 25 Ил. дол. Маціохе; 4. 22 Ил. дол. Палуоди; 5. 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 1 Ил. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; 7. 26 Ил. д. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 4 — 6 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань; 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 4. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 5. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 6. 12 С. гора Сіо-Ней-шанъ; 7. 29 С.

пер. Харбалинъ; 8. 30 С. дол. Болохотун; 9. 10 Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 10. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 11. 27 Іи. Цатанъ-іенъ; 12. 1 Іл. дол. Уи-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 13. 4 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; 14. 6—7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; 15. 10 Іл. д. Ши-сыда-гоу; 16. 17 Іл. прав. бер. Ялу против устья р. Хе-чхен-гана; 17. 20 Іл. послѣдняя стоянка на р. Ялу; 18. 22 Іл. Карам; 19. 29 Іл. дол. Анканъ-мури; 20. 1 Авг. устье р. Тонгъ-мури; 21. 5 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 22. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 23. 9 Авг. низовья р. Хе-чхен-гана; 24. 12—13 Авг. обрывъ базальтоваго стола на прав. бер. Ялу; 25. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 26. 21 Авг. дол. Андори; 27. 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 28. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 29. 1 С. пер. Чашинъ-іенъ; 30. 3 С. дер. Хоне; 31. 6 С. дол. Тудагоу; 32. 7 С. пер. Моелинъ; 33. 10 С. западное подножіе Моелина; 34. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Надеджана; 35. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сагдахеза; 36. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 37. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Почти по всей области отъ южной излучины Амура, гдѣ, впрочемъ, рѣдко и рѣдко приносятъ плоды,—до Корей и сѣв. Китая; растетъ по лѣснымъ опушкамъ и кустарн. зарослямъ, на сухихъ склонахъ, одиночно или небольшими группами, цв. въ маѣ и іюнѣ, зрѣлые плоды съ половины іюля до морозовъ, разгаръ плодоношенія въ началѣ августа; обильные плоды его очень близки къ плодамъ обыкнов. малины, но тверже и окраска ихъ нѣсколько желтѣе, кромѣ того, они крупнѣе. Стебли приподнимающіеся, часто стелющіеся или полудлежащіе, сильно колючіе, травянистые и деревянистые и осенью часто отмираютъ до корня; листья по формѣ очень измѣнчивы, слегка кожистые, черешки отъ 2—5 сент. длиною, съ обращенными книзу шипиками, прилистники у основанія ихъ удлинненно-ланцетно-линейные, л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, трехлопастные, средняя доля значительно крупнѣе боковыхъ, съ короткимъ или длиннымъ остроконечіемъ, боковыя нерѣдко съ крупными зубцами у основанія, какъ-бы двухлопастные, края пильчато-зубчатые, молодая вѣтвь, прилистники, черешки и л. снизу, особенно по жилкамъ, пушистые, верхняя сторона листьевъ съ разсѣянными жесткими волосками, осенью л. становятся ярко-малиново-красными; соцвѣтія пазушные 2—10 цвѣтковые, густо-пушистыя, діам. цвѣтовъ около 2 сент., лепестки бѣлые узко-обратно-овальные, вдвое длиннѣе зубцовъ чашечки, которые послѣ отцвѣтанія смыкаются.

Общее распр.: Китайъ къ сѣверу отъ Пекина; Корея, Маньчж., вся Японія (лѣса).

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum fere ubique creseit.

872. (5.) *R. triphyllus* Thunb. Fl. Japon. 215; *Focke* in *Diels* 397.—*R. parvifolius* L. Sp. pl. ed. II, 707 (ex parte); *Maxim.* Mél. Biol. VIII 392; *Franchet* Japon. I, 127; *Forbes* and *H.* I, 235; *Benth.* Fl. Austral. II, 430.—*R. purpureus* *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 24.

Привод.: *Гемелсе*мъ для Мукденской пров. (Schin-king) безъ указанія источника.

Герб. экз.: 1. 2 л. Ляодунъ, Айсандзянь; 2. 7 л. 1902. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ 1897 г.: 1. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Сада-хеза.

Растетъ въ дубовыхъ рощахъ, по кладбищамъ и склонамъ холмовъ, въ тѣни, но на сухой почвѣ. Свойственно лишь южной окраинѣ нашей области, въ которой широко распространено въ Японіи, Корей, на Формозѣ, въ Китаѣ отъ пров. Чжили до Сечуана, также въ Австраліи. Стебли тонкіе, длинныя, пушистыя, съ немногими, обращенными внизъ, шипиками. Листья перисто-тройчатые, доли ихъ съ клиновиднымъ основаніемъ, сверху зеленые, почти гладкіе, снизу войлочнобѣлые, цвѣтоножки пазушныя облиственныя, одно-многоцвѣтковыя, собранныя въ кистевидное соцв., плоды сочныя, почти шаровидныя.

In prov. Mukdenensi in quercetis hic inde creseit.

873. (6.) *R. melanolasius* W. Focke in Abh. Naturw. Verein zu Bremen 1896, 469—474.—*R. Idaeus* var. *microphylla* *Turez.* I, 370; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 130; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902 24;—*R. Idaeus* *Maxim.* Prim. 99; *Trautv.* Ochot. n° 113; *Rupr.* et *Maack.* Bull. Acad. XV, 363; Mél. Biol. II, 539; *Regel* Ussuri n° 170; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 145; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332.—*R. Idaeus* β . *strigosus* *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 394.—*R. Idaeus* var. *aculeatissimus* (*R. aculeatissimus* *C. A. Mey* in manuscr. pro sp.); *Regel* Ajan. 87.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, зал. Де-Кастри) и для всего теченія Амура (Николаевскъ, Сучу, Джай, Кулгу); *Маак*омъ для верхняго теченія Амура (устье Онона), дол. Уссури (мысъ Ауа) и дол. Сунгачи; *Корж.* для лѣсовъ у Пермичиной, устья Зеп, Бахаревой и Хабаровска; *Ф. Шмидт*омъ для Амгуни и Алина.

Герб. экз.: 1. 27 М. истоки р. Да-дзо-суи; 2. 19 л. истоки р. Вай-Фу-дица (1860, *Максим.* оба экз. var. *discolor* m.); 3. 16 Авг. 1902. Салтаповка (*Литвиновъ*); 4. 5 Авг. 1901 Аникино на Амурѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6 Іи. пер. Магарь-аулъ; 2. 12 Іи. Казанскій пріискъ; 3. 16 Іи. Хинганскій перевалъ, со стороны Сутара; 4. 22 Іи. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 5. 30 Іи. лѣса на плато Чапъ-лина; 6. 17 Авг. гора Та-Паба-лаца. Въ 1897 г. 7. 3 Іи. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; 8. 12 Іи. д. Сегельсу; 9. 17 Іи. дол. Сегельсу-корани; 10. 21 Іи. перев. Монгай-іень; 11. 24 Іи. дол. Тадинъ-пенъ; 12. 4 Іл. лѣв. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 17—18 Іи. и 5 Авг. Хинганскій пер.; 2. 27 Іи. пойма Амура у Башуровой; 3. 20. Іл. ст. Иннокентіевская, культивируется пересаженная изъ лѣсу; 4. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; 5. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Шуки; 6. 26 С. надъ Кузнецова близъ ст. Дичунъ. Въ 1897 г. 7. 9 Іи. д. Чапъ-пенъ; 8. 19—20 Іи. пер. Абуца-Когаръ; 9. 22 Іи. Тадинъ-донъ; 10. 27 Іи. Цатапъ-іень; 11. 9 Іл. Ши-сы-дагоу на Ялу; 12. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 13. 24 Іл. Карамі; 14. 5 Авг. пер. Пексанъ-іень; 15. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 16. 2 С. дол. Ялу повыше д. Хоне.

Видъ этотъ установленъ *Фокке* по культурнымъ экз., выращеннымъ *G. Dieck* (in Zöschén) изъ плодовъ, полученныхъ съ сѣверо-запада Америки и изъ Сибири, и принимается авторомъ за одинъ изъ 6-ти, составляющихъ коллективный циркумполярный видъ *R. Idaeus* L., европейская раса котораго и есть наша обыкновенная малина. Всего различаетъ *Фокке* здѣсь слѣд. подвида: *R. Idaeus vulgatus* Arrh. съ ареаломъ, захватывающимъ Европу и сѣв. и запад. Азію, *R. maritimus* Arrh. для морскихъ береговъ Швеціи и Германіи, *R. nipponicus* Focke для Японіи, *R. melanotrachys* Focke (близкій къ *R. maritimus* Arrh.) для сѣв.-запада Америки, *R. strigosus* Michx. для сѣвера и сѣв.-востока Америки и, наконецъ, нашъ *R. melanolasius* Focke для сѣв.-восточной Азіи и сѣв.-запада Америки. Этотъ послѣдній былъ уже однажды выдѣленъ К. А. Мейеромъ, какъ *R. aculeatissimus* С. А. Mey., по такое названіе было дано еще ранѣе другому виду (*R. aculeatissimus* Kaltb. — синонимъ *R. rosaceus* Weihe et Nees), что и дало *Focke* возможность перекрестить его.

По описанію, данному авторомъ, побѣги, вѣтви соцвѣтія, цвѣтоножки, чашечки и листовые черешки, а также и жилки листьевъ снизу густо одѣты игольчатыми шипами и щетинками, между которыми разбросаны еще болѣе или менѣе многочисленныя железки; шипы и щетинки культурныхъ экз. были черно-красныя (откуда и видовое названіе); листья свѣтлѣе, чѣмъ у европейской формы, и несутъ лишь немногіе звѣздчатые волоски и съ обѣихъ сторонъ кажутся го-

лыми; форма листочковъ измѣнчива, преобладаютъ однако вытянутые на концѣ въ остріе; лепестки и тычинки нѣсколько пригнуты внутрь цвѣтка и прилегаютъ къ столбикамъ, такъ что сначала только средніе столбики выдаются изъ цвѣтка; плоды красные.

Мои экземпляры отличаются отъ описанія *Фокке* (въ культурные экз. рѣдко бываютъ тождественны съ дикими) во первыхъ большею измѣнчивостью въ своихъ трихоматическихъ образованіяхъ; такъ, железистое опушеніе ихъ то весьма обильно разсѣяно по всему стеблю и черешкамъ, то ограничивается одною лишь чашечкою; обиліе шиповъ также весьма колеблется, сами шипы то черно-красные, какъ того требуетъ діагнозъ, то соломенно желтаго цвѣта, есть экз., гдѣ шипы сохранились только на чашечкахъ. Наконецъ, и здѣсь, какъ въ Европѣ, мы можемъ различить форму **α. discolor** (foliis subtus pilis arachnoides vestitis, cinereis) съ бѣлыми снизу отъ паутинистыхъ волосковъ листьями и форму **β. concolor** съ листьями снизу зелеными. Первая изъ нихъ свойственна преимущественно каменистымъ и скалистымъ склонамъ долинъ, образуетъ нерѣдко небольшія самостоятельныя заросли или жметя къ опушкѣ, не заходя однако очень въ тѣнь; вторая, всегда растущая въ тѣни лѣса, настолько своеобразна, что заслуживаетъ особаго діагноза:

R. melanolasius Focke **β. concolor** (var. nova): caules pube molli, glandulis nec non aculeis cylindricis numerosissimis vestiti; foliorum nervi, pedunculi, petioli, calycesque aculeis, pube molli, rarius autem glandulis instructi; foliola concoloria, secus nervos puberula caeterum nuda, petala et sepala longe acuminata subaequalia; aculei atro-violacei vel pallide-lutei.

Вообще, по обилію железистаго опушенія и развитію шиповъ, особенно на чашечкахъ, эта форма приближается къ *R. phoenicolasius* Maxim. (несомнѣнная раса того же цикла *R. Idaeus* L., хотя ее всѣ авторы признаютъ за самостоятельный видъ), хотя и уступаетъ ему. Этотъ *R. phoenicolasius* Maxim. распростр. отъ Сѣв. Японіи до Сечуана и является самою южною расою разбираемаго цикла.

R. melanolasius **β. concolor** nova собрана мною въ 1895 г. 1. 12-лн. у Казанскаго пр. и 18 лн. на Хинганскомъ пер. Въ 1897 г. 2. 12 лн. у д. Сегельсу; 3. 17 лн. дол. Сегельсу-корани и 4. 21 лн. на перев. Чонгай-ієнь и отмѣчена 24 лн. у Тадинъ-пена.

Въ общемъ, приведенныя выше мѣстонахожд. показываютъ, что малина растетъ только въ лѣсныхъ горныхъ мѣстностяхъ и избѣгаетъ низменностей и районовъ распространения дубняковъ или кустарныхъ зарослей на низкихъ горахъ. Южнѣ нашей области не идетъ и въ центральномъ Китаѣ замѣняется въ горахъ *R. phoenicolasius* Maxim., на западъ идетъ до восточной части Саянъ, на сѣверъ черезъ Охотскую область до Камчатки.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in locis montanis silvosis solo lapidoso ad margines (α . discolor) vel sub umbra arborum acerosarum (β . concolor) gregatim crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Rubus* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Растенія травянистыя—2. |
| | { | Растенія съ ясно выраженными деревянистыми побѣгами—5. |
| 2 | { | Листья цѣльные, слегка лопастные—3. |
| | { | Л. тройчатые—4. |
| 3 | { | Цвѣты двудомные съ крупными широкими лепестками
листья почковидные, тупо-лопастные и складчатые
— <i>R. Chamaemorus</i> L. |
| | { | Цв. однодомные, лепестки узкіе, мало замѣтные, листья
остро-трехлопастные — <i>R. humulifolius</i> C. A. Mey. |
| 4 | { | Цвѣты красные, л. тройственные, съ яйцевидно-ромбическими
туповатыми листочками — <i>R. arcticus</i> L. |
| | { | Цвѣты бѣлые, л. перисто-тройственные съ листиками, снаб-
женными остроконечіемъ — <i>R. saxatilis</i> L. |
| 5 | { | Л. простые или лопастные, лепестки длиннѣ чашелистни-
ковъ, крупныя— <i>R. crataegifolius</i> Bunge. |
| | { | Л. перисто раздѣльные, чаще тройчатые—6. |
| 6 | { | Л. снизу сѣрые отъ паутинистыхъ волосковъ, чашелистики
съ немногими щетинками— <i>R. melanolasius</i> Focke β . discolor
Kom. |
| | { | Л. снизу зеленые, чашелистики густо одѣты щетинками и
шипами — <i>R. melanolasius</i> Focke α . concolor Kom. |

292. (12.) *Fragaria* Tourn.

874. (1.) *F. elatior* Ehrh. Beitr. VII, 23; Maxim. Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; Forbes and H. I, 239; Diels Centr. China 401.—*F. collina* Maxim. Prim. 99; Franchet Japon. II, 356; David. 110.—*F. moschata* Duchesne, Regel Ussuri n^o 167; Korsh. Acta H. P. XII, 331.—*F. neglecta* (non Lindem.) Freyn Oest. Bot. Z. 1902, 24.

Привод: *Максим.* для нижняго (Цянжа у устья Горина, Пахале, Поддале и Ухсуми) и средняго (Буренскія горы) теченія Амура; *Маикомъ* для дол. Уссури у Сумурекихъ горъ и мыса Цифику; *Корж.* для Черняевой, Асташини, Радде, Союзной, Виджанекаго и Бабетовой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. Ин. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. 16 Ин. Албазинъ; 3. 20 Ин. ст. Ермакова; 4. 24 Ин. ст. Екатерининская (1859 г. *Максим.*); 5. 13 М. дол. р. Даубихе; 6. 21 М. дол. р. Ли-Фудина; 7. 28 М. дол. р. Да-дзо-суй (1860, *Максим.*); 8. 1867 г. Л. дол. Уссури (*Пржв.*); 9. 7 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 10. 13 М. 1889 Русскій остр. (*Эновъ*); 11. Ин. зал. Св. Ольги; 12. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*, 1861); 13 Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 14. 8 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Палыевскій*); 15. Ин. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 16. Ин. 1896 Монгугай (*Рындины*); 17. 13 Ин. 1902 ст. Якин (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 21 Ин. дол. р. Хингана; 3. 23 Сент. у Пашковой. Въ 1896 г. 4. 14—17 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 5. 20 М. у пер. Мусанъ-линь; 6. 2 Ин. дол. р. Емменъ-су выше Садипена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Ин. Хинганское зимовье; 2. 28 Ин. у Пашковой; 3. 14 Авг. дол. Сутара; 4. 26 Авг. ур. Котонъ на р. Кирмъ; 5. 10 С. гора Але; 6. 1 Окт. Помѣвка. Въ 1896 г. 7. 1 Ин. дол. Ушагоу; 8. 3 Ин. дол. Санчагоу; 9. 18 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 10. 21 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 11. 28 Ин. дол. р. Мурени; 12. 30 Ин. плато Чанъ-лива; 13. 2 Л. дол. Модони; 14. 5 Л. бер. Муданъ-дзяна выше Нингуты; 15. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 16. 1 С. пер. Лоелинь; 17. 6 С. дол. Сунгари близъ Гиринской переправы. Въ 1897 г. 18. 23 М. пер. Чао-риень; 19. 26 М. у г. Мусанга; 20. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 21. 30—31 М. дол. Емменъ-су у Кочанъ-пена и ниже; 22. 4 Ин. пер. Садиріень; 23. 7 Ин. Некапентъ, бер. рѣки; 24. 9 Ин. д. Чанъ-пенъ; 25. 12 Ин. Сегельсу; 26. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 27. 19 Ин. пер. Абуца-когаръ; 28. 23—24 Л. Тадинъ-донъ и Тадинъ-пенъ; 29. 26 Ин. Анкуби; 30. 1 Л. д. Цан-боиъ на р. Уи-чхен-ганъ; 31. 2 Л. дол. Хѣхенъ-гана; 32. 6 Л. пер. Ибанъ-иень; 33. 7 Л. бер. Ялу у сел. Наранъ; 34. 24 Л. Карамы; 35. 28 Л. дол. Анканъ-мури; 36. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 37. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 38. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; 39. 22 Авг. дол. Андори; 40. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по сухимъ лугамъ, луговымъ горнымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ и кустарнымъ зарослямъ, а также на брошенныхъ пашняхъ; одиночно, группами или же большими зарослями, цв. въ маѣ, зрѣлые плоды съ начала іюня (на сѣверѣ въ концѣ его). Особенно много земляники наблюдалъ я въ бассейнѣ Суйфуна и въ верховьяхъ р. Ялу, гдѣ цѣлые склоны, запущенные корейцами изъ подъ пашень, были сплошь красны отъ крупныхъ снѣлыхъ ягодъ ея (24—26 Ин.). Вышина стеблей отъ 8 до 30 сентм., плетей мало. Листья снизу густо-одѣты шелковистыми волосками, сверху

несутъ лишь рѣдкіе разбросанные волоски, волоски стеблей оттопырены и поникаютъ внизъ, чашечка волосистая при плодахъ поникающая, плоды овально-шаровидные 12—15 милл. длины и 10—12 шир., свѣтло-пурпурные.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Гупе, Шенси, Сечуань), сѣв. Монголія и южн. Сибирь, Тянь-Шань, Кавказъ, средн. Россія, средн. Европа.

Родъ *Fragaria* имѣетъ всего около 15 представителей, растущихъ въ Европѣ, сѣв. Азін, Индіи, Сѣв. и Южн. Америкѣ.

Въ 1895 г. я отмѣтилъ полное исчезновеніе земляники къ западу отъ дол. Хингана, т. к. нигдѣ до самыхъ береговъ Бурей не встрѣтилъ ни одного экземпляра; однако, *Корж.* собралъ ее у Астанихи на прав. бер. Бурей и далѣе на западъ; во всякомъ случаѣ по Амуру она встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ далѣе на югъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi; in prov. Mukden solum ad fines boreali-orientales) in declivibus herborosis, in pratis siccis et in agris demissis saepe solitarie, gregatim vel etiam copiosissime crescit.

293. (13.) *Duchesnea* Smith.

875. (1.) *D. indica* (Andr.) Focke in *Engl. Nat. Pflanzf.* III, 3, 33 (1888); *Diels* Centr. China 401; *Britton* and *Br.* II, 208.—*D. fragiformis* Sm. in *Lam. Encycl.* 962.—*Fragaria indica* Andr. Bot. Rep. I, 479; *Hooker* Fl. Brit. India II, 343; *Forbes* and *H.* I, 240; *Palibin* Acta H. P. XVII, 80.

Собр. мною: 1. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 2. 30 Авг. низовья р. Чанши-гана (оба со спѣлыми плодами).

Растетъ въ ивовыхъ рощицахъ (древовидн.), по берегамъ рѣчекъ небольшими группами. Кустики ея состоятъ изъ пучка тройчатыхъ, опушенныхъ только по жилкамъ, листьевъ и длинныхъ лежащихъ плетей; плодоножки одинокія пазушныя (на плетяхъ) доли наружной чашечки трехзубчатая; плоды шаровидные ярко-красные, похожіе на землянику, но безвкусные; цвѣты съ желтыми лепестками.

Распростр. въ Корей, Китаѣ (Кіангъ-су, Кіангъ-си, Гупе, Чекіангъ и Шенси), Японіи, на Малайскомъ архипелагѣ, въ Индіи и на югѣ Афганистана.

Фокке въ одной изъ своихъ работъ (Engler's Bot. Jahrb. I, 103) сообщаетъ, что у него есть это раст. изъ Мексики отъ Schaffner'a, но Britton and Brown считаютъ *D. indica* въ Америкѣ занесеннымъ изъ Индіи, а не мѣстнымъ растеніемъ. Д. П. Литвиновъ собиралъ ее въ туземныхъ садахъ города Кинчжоо, разводимою какъ декоративное растеніе.

Родъ *Duchesnea* включаетъ въ себѣ только 2 вида; второй *D. filipendula* Hemsley (Index I, 239) съ волосистымъ цвѣтолкемъ описанъ изъ пров. Гуне (Китай).

In Korea septentr. ad fines Manshuriaae prov. Mukden in salicetis ripariis hic inde occurrit.

294. (14.) *Potentilla* L.

876. (1.) *P. fruticosa* L. Sp. pl. 495; *Lehmann* Revisio 16; *Turcz.* I, 393; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 157; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 128; *Sachal.* n° 138; *Forbes* and *H.* I, 243; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 133; *David.* 110; *Diels* Centr. China 402; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibid. XIV, 117; *Крыловъ* Алтай 370.

Привод.: *Максим.* для верхняго Амура (β. *daurica*) и зал. Св. Ольги; (γ. *manshurica*); *Корж.* для песчаныхъ береговъ Бурен у д. Бахаревои (α. *genuina*); *Джелемовъ* для пути его по плато Пей-шана; *Wilford* Омъ для зал. Св. Ольги.

Герб. экз. 1. 15 Ил. 1859 скалистые берега Амура устья р. Коттоманги (β.); **2.** 24 Ил. 1860 устье р. Круизера у зал. Св. Ольги, (γ.) (*Максим.*); **3.** Ил. 1861 тамъ-же (*Шmidt*); **4.** 23 Ил. Хинганъ, ст. Баримъ (β) (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1897 г. **1.** 4 Ил. перевалъ Садиріенъ (α.); **2.** 10 Ил. скалы хребта надъ долиною р. Ялу ниже д. Шисыдагоу (γ).

Отмѣчено: въ 1897 г. (все α.) **1.** 6 — 7 Ил. Пекапенъ; **2.** 8 — 9 Ил. Чапъ-пенъ; **3.** 15 — 16 Ил. дол. Сегельсу-Корани; **4.** 21 Ил. пер. Чонгай-иенъ.

Растетъ одиночными кустами и небольшими зарослями по тальвегамъ горныхъ ручьевъ въ области плато Пей-Шана и Корейскаго хребта, а также по скаламъ тамъ же и въ области южнаго отрога Сихоте-алиня у зал. Св. Ольги, наконецъ по пескамъ дол. Бурен, съ запада примыкая къ сплошной области распр. этого вида; но вездѣ, кромѣ плато Пей-Шана, спорадически.

Небольшой кустарн. отъ 2 до 5 фут. вышины, съ тонкими сильно развѣтвленными стволиками, легко отстающей буроватой корой, перистыми пятирчными листьями и круп-

ными (20—25 мм. въ діам.) цвѣтами. *Максим.* для нашей области различаетъ слѣдующія 3 формы: α . ***genuina Maxim.*** съ желтыми цвѣтами, шерстистыми молодыми вѣтвями, нижнею стороною листьевъ и чашечками, доли которыхъ яйцевидныя, острыя (сюда же и *P. tenuifolia* *Lehm.* съ узкими листочками); β . ***daurica Nestl.*** (*sub. davurica Nestl.* *Monogr.* 31; *P. glabra* *Lodd. Bot. Cab. X*, 914; *P. fruticosa* β . *daurica Lehm.* *Monogr.* 32) съ бѣлыми или рѣже блѣдно-желтыми цвѣтами, почти гладкая, т. к. только края листьевъ и черешки несутъ немногіе одиночныя волоски; γ . ***manshurica Maxim.*** съ бѣлыми лепестками, листьями, молодыми вѣтвями и чашелистниками, густо одѣтыми шелковистыми бѣлыми волосками; чашелистики кромѣ того очень узкіе остроконечные, простые или 2—3 раздѣльные. Это форма гранитныхъ, порфировыхъ и базальтовыхъ скалъ, очень своеобразная, благодаря обильному серебристо-бѣлому опушенію, и легко можетъ быть выдѣлена по своему морфологическому своеобразію въ отдѣльный видъ; однако, спорадическое распространеніе ея въ перемежку съ типичною формою и близость къ нѣкоторымъ монгольскимъ и даже гималайскимъ формамъ говорятъ противъ этого, тѣмъ болѣе, что ея отличительные признаки: своеобразное опушеніе, форма чашечки и бѣлые лепестки встрѣчаются у монгольскихъ и гималайскихъ формъ въ совершенно другихъ комбинаціяхъ.

Общее распростр. вида: Европа отъ Швеціи до Сициліи и отъ Англіи до Эстляндіи, затѣмъ на Уралѣ, Кавказѣ, въ Тянь-Шанѣ, Алтаѣ, Саянахъ, въ лѣсной полосѣ Сибири (по Енисею до 67°25' с. ш.), Забайкальѣ, Дауріи, Охотской обл. съ Камчаткою, въ Японіи, сѣв. Монголіи, Гималаяхъ, Тибетѣ, Китаѣ (Чжили, Шенси, Гупе); весь сѣверъ Сѣв. Америки на югъ до Нью-Джерсея и Калифорніи (повидимому, особая узколистая форма).

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. locis montanis silvis hic inde gregatim occurrit.

877. (2.) *P. bifurca* L. *Sp. pl.* 497; *Lehmann Revisio* 24; *Turcz.* I, 381; *Maxim.* *Prim.* 95; 471; *Trautv.* *Ochot.* 107; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* n° 122; *Korsh.* *Acta H. P.* XII, 329; *Palibin* *ibid.* XIV, 117; *Forbes and H.* I, 241; *Diels* *Centr. China* 402; *James* 462; *Крыловъ* Алтай 372.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Борби), средняго (Айгунъ) и верхняго (устье р. Кумары) Амура; *Шмидтомъ* для Амгуни и Керби; *Корж.* для Кумары, Виджанскаго, Михайло-Семеновской и Воскресенскаго; *Джесселомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гиррина.

Герб. эиз.: 1. 22 Ил. 1872 ст. Михайло-Семеновская (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—28 М. у ст. Радде; 2. 28 Ил. у Пашковой. Въ 1896 г. 3. 27 М. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 4. 4 Ил. дол. Санчагоу; 5. 4 Сент. сел. Шуанъ-ча-пу. Въ 1897 г. 6. 15 М. у г. Херинга; 7. 26 М. у г. Мусанга.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 19 Ил. Скобельщина у устья Бурен. Въ 1896 г. 2. 24 М. г. Никольскъ; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ 1897 г. 5. 31 Ил. гор. Кансанъ; 6. 3 Авг. Омегапъ на р. Хе-чхен-ганъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчаныхъ и галечныхъ мѣстахъ и по сорнымъ мѣстамъ у поселеній. Легко отличима отъ другихъ ланчатокъ по своему длинному деревянистому корневищу, перистымъ листьямъ съ 4 парами ланцетно-линейныхъ цѣльнокрайнихъ или рѣже раздвоенныхъ на верхний листочковъ и вильчато развѣтвленному соцвѣтію; чашечки и цвѣтоножки всегда пушистыя, загнутые края листочковъ и нижняя поверхность ихъ, лишь у нѣкоторыхъ экземпляровъ.

Распростр. въ южн. Россіи, на Кавказѣ, по южному Уралу, по всему Туркестану, въ Сибири (на Енисей до 68°30' с. ш.) и Монголіи, Китаѣ (только Чжилъ и Шеней) Тибетѣ и Гималаяхъ, преимущественно, однако, въ горно-степныхъ мѣстностяхъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. secus fluviorum ripas sabulosas vel lapidosas et in ruderalis sparse crescit.

878. (3). P. fragarioides L. Sp. pl. 496; *Lehmann* Revisio 42; Monogr. 50, tab. 4; *Turcz.* I, 383; *Maxim.* Prim. 75 n° 233; *Mél. Biol.* IX, 158; *Regel* Ussuri n° 162; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 130; II, 337; *Diels* Centr. China 403; *Forbes* and *H.* I, 242; *Hooker* Fl. Brit. India II, 350; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 81; *Scheutz* Jenissei 107, *Frey* Oest. Bot. Zeitschr. 1902, 62; *Крыловъ* Алтай 376.—*P.* Sprengeliana *Lehmann* Revisio 45; *Maxim.* Prim. 85, n° 235; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 123.—*P.* sp. indetermin. *Maxim.* Prim. n° 246.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Тыръ, Гальбо, Кеурми, устья Горина) и верхняго (выше устья Зеи) теченія Амура и для береговой полосы (зал. Хаджи); *Шмидтомъ* для Амгуни и Тыра; *Усольцевымъ* для рѣки Сіанъ-хе; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Кумары, устья Зеи, ст. Радде, Виджанскаго, Бабетовой, Михайло-Семеновской, Хабаровска и Половинной;

Россомъ и *Вебстеромъ* для различныхъ мѣстъ Мукденской пров.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Гербарн. экз.: 1. 2 Авг. 1859 ст. Михайло-Семеновская; 2. 22 Авг. луга по Уссури; 3. 26 Апр. 1860 ст. Буссе на Уссури; 4. 19 М. луга у устья р. Науту; 5. 22 М. дол. р. Ли-Фудина, скалы у устья Чао-суна; 6. 24 М. истоки р. Ли-Фудина; 7. 19 Ил. бер. зал. Св. Ольги и низовья р. Вай-Фудина (*Максим.*); 8. 12 М. 1818 бер. оз. Ханка (*Пржезв.*); 9. 6 Апр. 1859 дол. Амура, Урекчи; 10. 23 Апр. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); 11. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 12. 26 Апр. 1885 Камень-Рыболовъ; 13. Срединна Мая 1901 г. Орлиное гнѣздо у Владивостока (*Пальцевскій*); 14. Апр. 1882 Сидемн (*Янковскій*); 15. Май 1895. Хабаровскъ (*Москалевъ*); 16. 10 М. Хабаровскъ (*Десулави*); 17. 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (осенніе листья); 18. 13 Ил. ст. Якши (*Литвиновъ*); 19. 9 Ил. 1901 ст. Ялѣ.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 10 М. Хабаровскъ; 2. 24 М. ст. Радде; 3. 20—21 Ил. дол. р. Хингана; 4. 21 Авг. вершина горы Лондоко (*foliolis subtus glaberrimis*). Въ 1896 г. 5. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 6. 2 М. ст. Радде; 7. 8 М. ст. Кукеля на Уссури; 8. 14 М. у г. Никольска; 9. 1 Ил. дол. Ушагоу; 10. 4 Ил. дол. Санчагоу; 11. 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе; 12. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 13. 8 М. Ханси; 14. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 15. 12 Ил. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 19 Ил. Хинганское зимовье; 3. 2 Ил. дол. р. Грязной; 4. 5 Ил. дол. р. Урила; 5. 6 Ил. луга далѣе; 6. 9 Ил. бер. р. Хара; 7. 14 Ил. спускъ къ рѣчкѣ Домикана; 8. 17 Ил. низовья р. Буреи; 9. 13 Сент. гора Джерминъ; 10. 25 Сеп. у пос. Пашкова; 11. 20 Сент. Помпѣвка. Въ 1896 г. 12. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; 13. Ил. дол. Лючехеза; 14. 18 Ил. пер. Ванъ-лу-гау; 15. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 16. 25 Ил. дол. Маціохе; 17. 30 Ил. плато Чанъ-лина; 18. 4 Ил. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы; 19. 8 Ил. у д. Фадифуль; 20. 13 Ил. Шиту-денза; 21. 21 Ил. дол. Элтъ-джанъ-хе; 22. 27 Ил. дол. Тилинхе; 23. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 24. 18 Авг. Хубейхо и Чао-джанъ; 25. 6 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 26. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 27. 5 Окт. д. Ми-цзинъ. Въ 1897 г. 28. 13 М. дол. Осонгъ-корн; 29. 14 М. пер. Канпаріенъ; 30. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; 31. 4 Ил. пер. Садиріенъ; 32. 7 Ил. Пекапенъ; 33. 9 Ил. Чанъ-пенъ; 34. 14 Ил. Сегельсу; 35. 26 Ил. Анкуби; 36. 1 Ил. д. Цай-бонъ на р. Ун-хенъ-ганъ; 37. 18 Ил. дол. р. Ялу противъ Се-санпо; 38. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 39. 29 Ил. пер. Анканъ-іенъ; 40. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 41. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжууби; 42. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 43. 19 Авг. Поненъ; 44. 30 Авг. устье Чашин-гана; 45. 31 Авг. дол. Ялу выше этого устья; 46. 6 С. дол. Тудагоу; 47. 7 С. Лоелинъ; 48. 10 С. его западное подножіе; 49. 11—12 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана и ниже; 50. 16 С. д. Ингао-пу; 51. 18 С. дол. р. Хунхо выше г. Сянъ-минъ-пу; 52. 21 С. Юнь-линъ; 53. 24 С. дол. Хун-хо у д. Санъ-до-хо; 54. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 55. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Одно изъ распространеннѣйшихъ раст. нашей области, растеть вездѣ по сухимъ склонамъ, среди кустарныхъ за-

рослей, по опушкамъ, на скалистыхъ обнаженіяхъ, среди лѣсныхъ и рѣчныхъ луговъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, гдѣ мало высокорослыхъ травъ. Зацвѣтаетъ съ первыми теплыми днями и послѣдніе цвѣты распускаются въ сент. и окт. до первыхъ большихъ морозовъ, т. к. ночные заморозки не вредятъ имъ. Весною, лѣтомъ и осенью имѣетъ настолько различный видъ, что, не прослѣдивъ постепенно свойственныхъ ей метаморфозъ, легко признать различные по времени сбора экземпляры этой лапчатки за совершенно различныя растенія. Весенніе экзempl. (до половины мая) имѣютъ лежачіе многоцвѣтковые стебли, которые раза въ три длиннѣе типичныхъ перистыхъ листьевъ (л. здѣсь вообще очень характерны съ тремя болѣе крупными долями у вершины и 2—5 парамн маленькихъ правильно или неправильно расположенныхъ листочковъ ниже); все растеніе довольно густо одѣто длинными мягкими, слегка золотистыми, волосками. Соцвѣтія густыми плотными зонтиковидными щитками, лепестки очень яркіе оранжево-желтые, діаметръ цвѣтовъ около 1,5 сентм. Лѣтніе экз. (іюнь, іюль) имѣютъ приподнимающіеся или прямостоячіе стебли, которые нѣсколько короче небольшого числа лѣтнихъ листьевъ, разросшихся до неузнаваемости; опушеніе, которое неувеличивалось вмѣстѣ съ листьями, кажется теперь рѣдкимъ и слабымъ; соцвѣтіе становится раскидистымъ благодаря удлиннившимся разъ въ пять цвѣтоножкамъ, размѣръ цвѣтовъ тотъ же, но они значительно блѣднѣе; наряду съ крупными лѣтними л. сохраняются и миниатюрные весенніе. Наконецъ, осенью отцвѣтшіе весенніе стебли исчезаютъ и на ихъ мѣсто среди пучка темныхъ крупныхъ листьевъ болѣе или менѣе равныхъ, появляются новые укороченные стебли съ густыми соцвѣтіями. Сѣмянки около 1,5 ммл. длины, съ поперечными жилками, гладкія.

Видѣнные мною экз. этого вида всѣ были лишены какихъ-бы то ни было укореняющихся побѣговъ, слѣдов., они могутъ принадлежать только къ разновидности *α. typica*, *δ. Sprengeliana* и *ζ. incisa* изъ числа установленныхъ *Максимовичемъ*.

Послѣдній различаетъ ихъ слѣд. образомъ.

α. typica Maxim.: minor, foliola 3—9, vulgo 6—7 acuta vel breviter acuminata serraturis magnis paucioribus, stipulae saepissime incisae, flores parvi, petala integra vel leviter emarginata.

δ. **Sprengeliana** (Lehm. sp.) **Maxim.**: major caespitosa, foliola 3—13, vulgo 7—9, obtusa, serraturis minoribus obtusioribus, stipulae integrae; flores $\frac{1}{3}$ vel paullo majores, petalis emarginatis.

ζ. **incisa Maxim.**: magnitudine var. δ., profundius viridis, foliola 11—13 obovata obtusa inciso-serrata, flos mediocris, petala emarginata.

Var. α. *typica* широко распростр. по Сибири отъ Алтая и дол. Енисея до Даурин, захватывая и сѣв. Монголію; это форма сухихъ степныхъ луговъ и въ Маньчжурин она появляется лишь на западной ея окраинѣ, среди луговъ Даурскаго типа; мнѣ лично не приходилось наблюдать ее вовсе (если не считать окрестностей Благовѣщенска).

Var. δ. *Sprengeliana*¹⁾, и есть типичная форма Маньчжурин, будучи въ то же время самою типичною и наиболѣе полно развитою формою всего видового типа *P. fragarioides* L.; тѣмъ не менѣе близость ея къ предыдущей формѣ очевидна и различія между ними совершенно второстепеннаго характера.

Var. ζ. *incisa* собрана *Максим.* въ дол. Ли-Фудина, недалеко отъ устья Чао-суна на скалахъ; отличается, главнымъ образомъ, глубоко-пильчато-надрѣзанными листочками и является, вѣроятно, гетерогенною формою, или случайною или во всякомъ случаѣ не имѣющею сколько-нибудь широкаго распространения. Остальные разновидности *Максимовича* β. *flagellaris* Lehm. изъ Камчатки и сѣв. Японіи, γ. *ternata* изъ Маньчжурин и Японіи и ε. *stolonifera* Lehm. изъ Камчатки и Сахалина, и Гималаевъ, по моему, не принадлежатъ сюда. *P. ternata* Freyn уже описана, какъ особый видъ, ε. *stolonifera*, повидимому, также относится къ β. *flagellaris*, какъ δ. *Sprengeliana* къ α. *typica* и двѣ эти разновидности вмѣстѣ даютъ самостоятельный видовой типъ, параллельный и близкій нашему, но съ укореняющимися побѣгами.

Общее распр. *P. fragarioides* L.: Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія, средн. часть бассейновъ Енисея и Лены, сѣв. Монголія, югъ Охотской обл., Китай (Чжилл, Шантунгъ, Кiangъ-су, Шенси, Сечуанъ), Корея и Японія, Гималаи.

¹⁾ Она же *P. fragarioides* var. γ *major Maxim.* Prim. 95: „omnibus partibus major, pilis longioribus, rectoribus vestita, dense caespitosa, caespite caulibus foliisque emortuis dense obsesso, petalis latissime obovatis, obcordatis calycem duplo superantibus“.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), in pratis siccis et in fruticetis ubique saepissime occurrit.

879. (4). *P. ternata* Freyn Oesterr. Bot. Zeitsch. 1902, 62, (separat. 29). — *P. fragarioides* var. *ternata* Maxim. Mél. Biol. IX, 159; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329.

Приводится: Максим. для сухихъ луговъ по Уссури, у Та-сигухе и устья р. Науту, и для такихъ же луговъ въ долинахъ между потоками р. Да-дзо-суй и заливомъ Св. Владиміра; Корж. для заливныхъ луговъ у ст. Михайло-Семеновской и *Наро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 11 М. дол. р. Та-сигухе; 2. 19 М. дол. р. Науту; 3. 30 М. по притокамъ р. Да-дзо-суй на пути къ зал. Св. Владиміра (Максим.); 4. 1867, n° 6 дол. Уссури (Пржев.).

Отличается отъ предыд. вида тройчатыми длинночерешковыми листьями, присутствіемъ укореняющихся на концѣ лежащихъ побѣговъ и мелкими цвѣтами. Сравнимъ описанія Максим. и Фрейна (последнее съ пропусками).

Maxim. Mél. Biol. IX, 159: „stolonifera, foliis 1-jugo pinnatis, foliolis obovatis vel suboblongis acutis vel saepissime obtusis, superne subglabris, subtus parce adpresse strigoso-pilosis; stipulis saepissime incis; flore parvo petalis emarginatis interdum pallidius luteis.“

Freyn l. c.: „gracilis, flagellaris, inferne parce setulosa superne molliter adpresse pilosula, caudice crasso nigro..., flagellis intravaginalibus procumbentibus flexuosis flaccidis sparse foliosis subangulosis, foliis ternatis..., foliolis sessilibus rhombo-ellipticis vel lateoblongis... grosse arguteque serrato-dentatis... nunc utrinque parce adpresse-setulosis nunc supra glabris..., stipulis inter se liberis petiolo basi utrinque adnatis parte libera herbaceis integerrimis ellipticis acutis vel in lobulos 2—3 ovato lanceolatis fissis... cyma pauciflora..., floribus parvis... ovariis laevibus glabris...“

Коржинскій ограничился лишь примѣчаніемъ: „habitu omnino a planta typica diversa“.

Видъ нашей области обыкновенно по Максим. въ Японіи, для другихъ странъ не показана. Морфологически вполне выдержанная форма, но географическое распростр. ея съ мѣстообитаніями, хотя и довольно многочисленными, но разбросанными среди обильныхъ мѣстооб. *P. fragarioides* L., заставляетъ обратить вниманіе на нѣсколько мутаціонный характеръ ея отличительныхъ признаковъ (напр., уменьшеніе

числа листочковъ до 3), сверхъ того и топографически она не вполне выдержана, т. к. сухіе луга *Максим.* не соотвѣтствуются мѣстонах. *Каро:* „in dumetis udis“. Къ сожалѣнію, лично мнѣ не встрѣчалась эта форма и у меня нѣтъ собственныхъ наблюденій надъ ея постоянствомъ и ея отношеніемъ къ *P. flagellaris* Lehm.

In prov. Amurensi et Austro-Ussuriensi in pratis inundatis sabulosis vel in pratis siccis silvaticis hic inde occurrit.

880. (5). *P. ancistrifolia* Bunge Enum. plant. Chinae bor. 99, n^o 145; *Lehmann* Revisio 43 et tab. 18; *Maxim.* Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; *Forbes* and *H.* I. 240; *Palibin* Acta H. P. XII, 117; *Diels.* Centr. China 403.

Герб. экз.: 1. 18 Іл. ст. Кинчжоо, гора Самсонъ, скалы (*Литвиновъ*)

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Авг. на скалахъ горы Та-Лаба-лаца

Отмѣчено: въ въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 2. 3 Сен. дол. Шуанъ-ча-хо; 3. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ. Въ 1897 г. 4. 23 Окт. скалы ущелья Коу-чанъ къ югу отъ Гиріаи.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, въ тѣни и на открытыхъ мѣстахъ, цвѣтетъ, вѣроятно все лѣто. Т. к. это растеніе еще мало извѣстно (*Бунге* и *Леманъ* имѣли лишь молодые еще не развѣтшіе экз.), то я считаю не лишнимъ приложить описаніе моихъ экз. (*descriptio nostra*):

Rhizoma lignosum multiceps, caulibus floriferis pedunculis petiolisque rubris pilis albis molliter sparse instructis, caulibus evolutis quam folia radicalia duplo longioribus, erectis; folia omnia aequaliter pinnata 3—4 juga foliolis (infimis minoribus) subcoriaceis ovatis basin versus cuneatis sessilibus, grosse acute dentatis, utrinque sericeo-puberulis cinereis vel supra saturate viridibus, nervorum rete utrinque impresso; stipulis lineari-lanceolatis vel subulatis acutis; panicula rariflora terminalis, bracteis parvis ovato lanceolatis, calyce villosa, dentibus calycinis acuminatis, petalis pallide luteis brevissime unguiculatis, integris, calyce subduplo longioribus, ovariis villosis, nuculis sordide fuscis obtuse acuminatis, ventre villosulis atque horizontaliter 3—5 nervoso-rugosis, dorso laevibus glabris.

Specimina Pekinensia *Hancockiana* e montibus Siao-Wu-Tai-schan pedunculis molliter pilosis calyce subglabro, japonica-panicula multiflora, mongolica-pedunculis glandulosis a planta manshurica parum differunt, caeterum identica sunt.

Встрѣчается только на Ляодунѣ, въ Гиринскомъ округѣ и, вѣроятно, въ горахъ западной границы отъ средняго теченія Сунгари до Мукдена. Растеніе вообще, очень рѣдкое, показано для горъ пекинскаго района, южной части горной страны Большого Хингана, для Японіи и горъ пров. Шенси, гдѣ, повидимому, обыкновенно.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi locis saxosis hic inde gregatim crescit.

881. (6.) P. discolor Bunge Enum plant. in China bor. 99, n^o 149; *Lehmann* Revisio 39 et tab. 12; *Forbes* and H. I, 242; *Franchet* David. 112; Japon. I, 131; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 81; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Корэс.* для заливныхъ луговъ у Михайло-Семеновской; *Вебстеромъ* для Пелина и пути его между Мукденомъ и берегами р. Ялу; *Россомъ* для Хиеншана; *Forbes'омъ* для Фынъ-хуанъ-чена? (Fengwangshan).

Герб. энз.: 1. 25 Ію. 1902 ст. Ламтъендзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 25 М. село Покровское на Суйфунгъ; 2. 4 Ію. дол. Санчагоу. Въ 1897 г. 3. 25 С. дол. р. Хунко у д. Имбанна.

Растетъ на сухихъ степныхъ лугахъ или по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ, только въ участкахъ съ сухо-дольной флорой. Легко отличима, благодаря ярко-бѣлому войлочному опушенію нижней стороны перистыхъ листьевъ, доли которыхъ узкія удлинненно-эллиптическія, крупно пальчато-зазубренныя, сверху онѣ также покрыты рѣдко разбросанными длинными волосками, соцвѣтія многоцвѣтныя вильчато-метельчатые, всѣ вѣтви ихъ, цвѣтоножки и чашечки также войлочные бѣлыя, доли чашечки звѣздообразно расположенныя, острые, немногимъ лишь короче яркихъ оранжево-желтыхъ лепестковъ.

Общее распростр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Чифу, Кіангъ-су, Чекіангъ, Кіангъ-си, Гупе, Шенси), Японія, Формоза, Корея.

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi et Mukdenensi in pratis vel declivibus siccioribus hic inde gregatim crescit.

882. (7.) P. multifida L. Sp. pl. 496; *Lehmann* Revisio 34; *Turez.* I, 387; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Baker* and *M.* 381; *Morrison* 198; *Крыловъ* Алтай 375.

Привод.: *Корэс.* для пос. Союзнаго (f. typica), ст. Екатерино-Никольской (f. angustifolia Lehm.); *Россомъ* для Яюлина и Фулина.

Герб. экз.: 1. 12 Ію. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 2. пров. Шинь-кинъ (*Россъ* н° 4, опред. *Максим.*); 3. 22 Ію. 1885 Камень-Рыболовъ. (*Павловскій*).

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 28 Ію. у поселка Пашковой на Амурѣ. Въ 1897. 2. 26 Ію. дол. р. Осиния-мури, притока Ялу.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ у дорогъ или по рѣчнымъ берегамъ; растеніе типичное для степныхъ мѣстностей къ западу отъ нашей области. Область сплошного распространенія отъ Туркестана и южнаго Урала до Дауріи и отъ Гималасвъ до Томска и Иркутска; кромѣ того, приводится для восточной Лапландіи, Аляги, Кавказа и въ Сѣв. Америкѣ для Гудзонова залива. Листья перистые 2—3 парные, листочки почти до середины перисто-разсѣченные на линейныя съ завернутыми краями доли, снизу бѣло или сѣро-войлочные, ширина ихъ и форма при этомъ очень различна отъ узко-линейныхъ (степныя *P. tenella* Turcz.), до очень широкихъ почти клиновидныхъ, каковы маньчжурскіе экз.

Растенія *Росса* изъ Яolina и Фулина (окрестн. Мукдена), опредѣленные *Baker'омъ* и *Moore'омъ*, а затѣмъ независимо отъ нихъ и *Максим.*, какъ *P. multifida* L., у *Forbes and H. I.*, 244 отнесены къ *P. sericea* L. съ примѣчаніемъ, что экзempl. *Росса* и *Гайкока* (окр. Пекина) сомнительны и едва ли не представляютъ собою обѣдненной формы („reduced state“) отъ *P. chinensis* Ser.; они и дѣйствительно не типичны ни для одного изъ этихъ 3 видовъ, но все же ближе къ *P. multifida* L., чѣмъ къ другимъ. Надо еще замѣтить, что формы этого вида, имѣющія широкія доли листьевъ, часто смѣшиваются съ *P. pennsylvanica* L. и *P. strigosa* Pall.

In prov. Amurensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad vias vel ad ripas fluviorum locis ruderalis hic inde occurrit.

883. (8.) *P. tanacetifolia* Willd. in Mag. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin XII, 286; *Turcz.* I, 383; *Lehmann*, Revisio 55, tab. 20; *Maxim.* Prim. 95; Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; *Forbes and H. I.*, 245; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Palibin* ibidem XIV, 117; *Крыловъ* Алтай 378.

Привод.: *Максим.* для бер. Амуре у г. Айгуна; *Корж.* для верхняго теченія Амуре у Пермикиной и Покровки

Какъ и предыд. видъ, изъ степныхъ областей Дауріи и восточн. Монголіи лишь случайно можетъ заходить въ нашу область, гдѣ замѣняется слѣдующимъ видомъ, имѣю-

щимъ особо роскошное развитіе. Листья его перистые, съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу покрыты длинными волосками, сверху болѣе короткими и рѣдкими, листочки въ 3—6 паръ, къ низу постепенно мельчающихъ, продолговатыхъ, крупно и остро-зубчатыхъ; соев. многоцвѣтковые широкими щитками, лепестки широко яйцевидные, по краямъ нерѣдко длинно-рѣсничатые, немного длиннѣе чашечки.

Общее распр.: восточн. Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Даурія, пров. Чжилн.

In prov. Amurensi ad fines occidentales regionis occurrit.

884. (9.) P. viscosa Don Hort. Cantabr. ed 7, 1812; *Turez.* I, 384; *Maxim.* Prim. 471; *Lehmann* Revisio 57; *Franchet* David. 112; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 124; *Forbes and H.* I, 245; *Diels* Centr. China 403; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Freyn* Oester. Bot. Z. 1895, 313; 1902, 64.

Привод.: *Корж.* для верхняго (Покровка, Черняева и устье Зен) теченія Амура и для Бурен (Бахарева); *Ф. Шмидтъ* для нижняго теченія р. Бурен; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859. Помѣевка (*Максим.*); 2. 1868 бер. оз. Ханка въ 3 мѣст. (*Пржевец.*); 3. 19 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); 4. 30 Іл. 1902 ст. Штохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Іл. ст. Радде. Въ 1896. 2. 5 Іл. Мудавъ-дзянь у Нишугути. Въ 1897. 3. 22 Іл. Карамн на р. Ялу (3).

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 7 Іл. сопка Вагучанъ; 2. 8 Іл. бер. р. Хара; 3. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 4. 11 С. низовья р. Кура, по сопкамъ. Въ 1896 г. 5. 14 Іл. у ст. Полтавской; 6. 18 Іл. пер. Ванъ-лугау; 7. 21 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 8. 28 Іл. дол. Мурени; 9. 2 Іл. дол. Мо-доши; 10. 10 Іл. Сали-джапъ; 11. 21 Іл. дол. Пила-хе; 12. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ; 13. 5 Окт. д. Мицзинъ на р. Тумын-гаиъ. Въ 1897 г. 14. 28 М. Пенсекори; 15. 7 Іл. Пекапенъ; 16. 19 Іл. пер. Абуцза-когаръ; 17. 29 Іл. дол. Анканъ-мури; 18. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 19. 11 Авг. бер. Ялу у устья р. Чан-джин-гана; 20. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 21. 19 Авг. Попень; 22. 3 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чаннин-гана; 23. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Санда-хеза.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ горъ на каменистой почвѣ и по скалистымъ обрывамъ, также на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, цв. съ іюня до сент. Типичная форма, широко распространенная по степнымъ лугамъ и склонамъ отъ средняго Урала по южн. Сибири, восточн. части страны Тянь-Шаня и сѣв. Монголіи, до восточныхъ границъ даурской флористической области. У насъ встрѣчается только въ сѣверной половинѣ области и по запади.

ея границѣ, въ мѣстностяхъ же съ наиболѣе типичными для Маньчжуріи климатомъ и флорою замѣнена близкою, но очень крупною формою; возможно, что эта послѣдняя совпадаетъ съ отмѣченною уже Фрейномъ *f. robusta* «aufrecht oder aufsteigend, robust; Blättchen breiter, gekerbt-gesägt; kleinblütig», но вѣриѣе, что она вполне самостоятельна, и потому я предпочитаю описать ее, какъ

Var. macrophylla (nova). Rhizoma firmum multiceps, foliis radicalibus 30—40 cent. longis pinnatis, foliolis 9—13 sessilibus, 3—8 cent. longis, 1,5—3 cent. latis, basi cuneatis decurrentibus, utrinque molliter pubescentibus, discoloribus grosse inciso-serratis, serraturis acutis integris vel bidentatis, nervis primariis impressis; caulis fistulosus teres, ad 5 mill. in diametro, pilis longis albis sparsis nec non pube brevi rufa glandulosa instructus, paucifolius, 60—100 cent. altus, folia radicalia duplo vel triplo superans; folia caulina petiolata, petiolis subamplexicaulibus cum stipulis connatis, stipulae integræ vel incisæ, lanceolatae rufo-glandulosae, puberulae, foliola 7—11 subsessilia, inciso-dentata; panicula contracta, bracteis amplis inciso-dentatis vel integris ovato-lanceolatis, calyx viscidus glandulosus, corolla calyci magnitudine subaequalis.

Сравнивая этотъ діагнозъ съ діагнозомъ типичной *P. viscosa* Don, мы видимъ, что, кромѣ большого роста и пышнаго развитія, новая форма отличается отъ типа еще сильнымъ развитіемъ рыжеватаго железистаго опушенія, плотнымъ сжатымъ соцвѣтіемъ и особенно увеличенными прицвѣтниками. Сѣмянки слегка вдоль морщинистыя у обѣихъ.

Общее распр., кромѣ уже упомянутаго района, охватываетъ еще часть Китая (Чжилі, Шантунгъ, Шенси).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis herbosis locis apertis hic inde sæpe occurrit.

885. (10). *P. chinensis* Ser. in DC. Prodr. II, 583; *Maxim.* Prim. 96; *Lehmann* Revisio 64 et tab. 23; *Franchet* Japon. II, 338; *David.* 112; *Forbes* and *H. I.*, 241; *Regel* Ussuri n° 164; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 135; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Palibin* ibidem XVII, 80; *Morrison* 198; *James* 456; *Diels* Centr. China 403; *Baker* and *M.* 381; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 92.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (устье Сунгари, Айгунъ); *Шмидтомъ* для нижняго теч. р. Бурен; *Маакомиъ* для устья

р. Имана; *Корю*. для верхняго (Свербѣева, устье Зен) и средняго (Гамбовка, Бахарева на Буреѣ, пос. Биджанскій, Бабстова, д. Половинная) теч. Амура; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россонъ* для Хіеншана; *Вебстеромъ* для Пелина; *Вирни* и *Swinkoe* для Талиенвана; *K. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. энз.: 1. 23 Ин. Буссе на Амурѣ; 2. 25 Ил. 1859. Монголе на Сунгари; 3. 23 Ил. Суеу на Сунгари; 4. 29 Ил. 1860. зал. Брюса; 5. 4 Авг. зал. Посѣта (*Максим.*); 6. 1868. оз. Хапка n^o 100 (*Пржез.*); 7. 24 Ин. 1872. ст. Михайло-Семеновская 24 Ин. 1872.; 8. 27 Ин. ст. Никольская; 9. 29 Ин. около Благовѣщенска (*Августин.*); 10. 15 Ил. и 6 Авг. 1872. дол. р. Суйфуна пониже г. Никольска (*Гольд.*); 11. 1859. 44—45^o с. ш. берегъ океана (*Wilford*); 12. 11 Ил. 1862. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 13. Ил. 1861. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 14. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 15. 11 Ин. 1902. Якши; 16. 2 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 17. 6 Ил. Портъ-Артуръ; 18. 10 Авг. ст. Эпшунтунъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 Ин. ст. Радде; 2. 29 Ин. Пашкова; 3. 1 Ил. дол. р. Хингана; 4. 4 Ил. предгорія Осида; 5. 21 Ил. ст. Иннокентьевская. Въ 1896 г. 6. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; 7. 28 Ин. дол. Мурени; 8. 5 Ил. бер. Муданъ-дзяна у Нипгутинской переправы; 9. 8 Ил. Фадифуль; 10. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 11. 6 Сент. водораздѣлъ Сунгари и Шуанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 12. 28 Ин. бер. р. Ялу у Цатапъ-іена; 13. 16 Ил. лѣв. бер. Ялу противъ устья р. Хечхен-гана; 14. 4. Авг. у г. Самъ-су; 15. 26 Ил. дол. р. Осииня-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ил. дол. р. Грязной; 2. 7 Ил. сонка Багучапъ; 3. 15 Ил. у Домикана; 4. 18 Ил. низовья р. Бурен; 5. 28 Авг. дол. р. Кирмы. Въ 1896 г. 6. 18 Ин. бер. Суйфуна у фермы Да-Инъ; 7. 12 Сент. гора Монъ-пей-шапъ. Въ 1897 г. 8. 7 Ил. у д. Нарапъ; 9. 12 Ил. Ши-Сыдагоу; 10. 19 Ил. верхняя стоянка въ дол. р. Ялу; 11. 28 Ил. пер. Анканъ-іенъ; 12. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 13. 3 Авг. д. Омегапъ; 14. 11 Авг. низовья р. Чап-джиш-гана; 15. 19 Авг. д. По-пенъ на Ялу; 16. 28 Авг. у г. Чашин-уби; 17. 31 Авг. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 18. 11 С. дол. р. Хун-дзяна близъ Надеджана; 19. 16 Сент. дол. Ходжа-шинза; 20. 18 Сент. пер. Фынъ-суй-линъ; 21. 24 Сент. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; 22. 26 Сент. у д. Чендяиза; 23. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у д. Хамбалинъ; 24. 5 Окт. путь къ сѣв. отъ Тѣлина у д. Гаолидинъ; 25. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

По скаламъ, сухимъ щебенчатымъ и каменистымъ склонамъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ среди заливныхъ луговъ съ песчаною почвою, а также на галечникахъ въ долинахъ большихъ рѣкъ. Очень распростр. по всей области. Отличительныя черты ея—прямое деревянистое многостебельное корневище, прямые, крѣпкіе стебли до 0,5 метра вышины; 8—12 парные перистые листья съ перисто надрѣзанными листочками, сверху темно-зелеными, снизу сѣрыми или бѣлыми отъ войлока изъ густыхъ волосковъ, съ загнутыми внизъ краями.

очень густое и довольно скученное цитовидное соцветіе, съ волосистыми сѣрыми осями и чашечками, зубцы которыхъ вдвое короче оранжевыхъ лепестковъ.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіентъ, Шенси, Гупе), Корея.

Видъ близкій съ одной стороны къ *P. pennsylvanica* L., съ другой—къ *P. multifida* L.; къ первому онъ настолько близокъ, что чрезвычайно трудно указать на какія-либо существенныя между ними различія и легко было-бы считать *P. chinensis* Ser. за видъ, замѣняющій въ Азій *P. pennsylvanica* L., если бы послѣдняя не указывалась въ Азій одновременно съ первой для средняго и нижняго Урала, всей южной Сибири, Туркестана, Монголіи и Маньчжуріи; однако, указанія для послѣдней мало убѣдительны: такъ, *Максим.* (Prim. 96) будто бы собиралъ этотъ видъ по нижнему (Хоме) и среднему (устье Буреи, Айгунъ) теченію Амура, *Маакъ* (*Regel* Ussuri n° 163) у устья Сунгари и въ дол. Уссури (мысъ Аяа, устье Бикина) и, наконецъ, *Корж.* у ст. Екатерино-Никольской.

Просматривая герб. *Максим.*, я убѣдился однако, что въ немъ подъ названіемъ *P. pennsylvanica* хранятся лишь экз. *P. viscosa* Don съ ихъ характернымъ железистымъ опушеніемъ („*Maxim.*, *Amur*“ безъ точнаго мѣстонахожденія; и *Пржевальскій* оз. Ханка изъ 3 мѣстъ); въ русскомъ герб. съ этикетамъ *Корж.* и *Максим.* (Айгунъ) оказались не типичные экз., близкіе къ *P. multifida* L. и, по всей вѣроятности, гибридные, и экз. *Дитмара* (устье Буреи) и *Маака* (устье Бикина), представляющіе собою *P. chinensis* Ser. съ глубже разрѣзанными листочками; *Джелемъ* (*Jatnes* 462) также приводитъ *P. pennsylvanica* L. для пути своего изъ Мукдена въ Гиринъ. Слѣдуетъ ли присоединить *P. chinensis* къ сложному циклу *P. pennsylvanica* L., населяющей почти всю Сѣв. Амер. отъ Гудзонова залива до Новой Мексики и показанной даже для Абиссиніи, или разбить этотъ послѣдній на опредѣленные географическія расы-виды, дабы онъ не служилъ складочнымъ мѣстомъ для всѣхъ неудобопредѣлимыхъ экз. *Potentilla* съ перистыми листьями,—покажутъ дальнѣйшія изслѣдованія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus apertis vel in pratis arenosis vel glareosis ubique fere crescit.

886. (II). *P. Kleiniana* Wight, Ill. Ind. bot. tab. 85; *Lehmann* Revisio 79; *Hooker* Fl. of Brit. India II, 359; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 162; *Forbes* and *H.* I, 243; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 1 л. 1902. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Общее распр.: вся Индія до Цейлона, Ява, Японія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Сечуанъ, Юннанъ, Кантонъ, Гупе).

Стебли этого вида лежачіе, иногда укореняющіеся, облиственные, вмѣстѣ съ черешками пушныя; нижніе листья пальчатые, пятерные, рѣже шестерные, четверные или даже тройчатые, верхніе почти всегда тройчатые; листочки клиновидно-удлиненные съ закругленными концами и зубчатымъ краемъ, съ обѣихъ сторонъ почти гладкіе, съ шелковистыми снизу жилками; цвѣты мелкіе въ раскидистомъ щитовидно-кистевидномъ соцвѣтіи, лепестки длиннѣе чашелистниковъ; плодоносы губчатый.

In prov. Mukden hic inde occurit.

887. (I2). *P. fragiformis* Willd. in Magaz. Gesell. nat. Freunde Berlin VII, 294; *Lehmann* Revisio 155, Monogr. tab. 15; *Forbes* and *H.* I, 242; *Maxim.* Prim. 96; Mél. Biol. IV, 161; *Fr. Schmidt* Sachal. 139; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Максим.* только для зал. Де-Кастрин; *Россомъ* для дол. Чернаго Медвѣдя (Black Bear valley) въ горахъ Мукденской провинціи.

Эти два мѣстонах., касаясь по діагонали противоположныхъ границъ нашей области, заставляютъ ожидать впереди новыхъ мѣстонахожденій и внутри ея предѣловъ.

Общее распр.: Охотская обл., Алеутскіе о-ва и Курильскіе.

Максим. предлагаетъ соединить этотъ видъ съ *P. grandiflora* L. (по *Леману* извѣстной только для альпійскихъ вершинъ Южной Европы) и съ *P. gelida* С. А. Мей. (Кавказъ, горы южной Сибири съ Даурією, сѣв. Монголія, Японія) въ одинъ, съ которымъ сливается еще и полярную *P. villosa* Pall. Сліяніе это, я думаю, понимать можно только какъ указаніе на общее происхожденіе этихъ 4 формъ, и никакъ не какъ тождество. *P. fragiformis* рѣзко выдѣляется

среди другихъ лапчатокъ густымъ длиннымъ опушеніемъ всего растенія, длинно-черешковыми тройчатыми прикорневыми крупными листьями, крупно и глубоко пальчатыми листочками съ эллиптическими тупыми дольками; крупные обратосердцевидные лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки.

In prov. Mukden et in regionis Ochotensis parte meridionali finitima adhuc solum inventa.

888. (13). *P. nivea* L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 165; *Turcz.* I, 374; *Maxim.* Prim. 97; *Forbes* and *H.* I, 243; *Hook.* Fl. of Brit. Ind. II, 358; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 126; *Крыловъ* Алтай 389; *Britton* and *B.* II, 210.

Привод.: только *Максим.* для устья р. Яй и нижняго теченія Шилки

Герб. экз.: 28 М. 1860. дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1895 г. 6 Ин. дол. рѣчки Лагара по мшистой осыпи.

Видъ очень распростр. отъ полярныхъ странъ (всюду) и Пиреней по всеѣмъ высокимъ горнымъ странамъ до Гималаевъ и штата Колорадо въ Сѣв. Америкѣ. Стебли невысокіе (13—16 сантим.), приподнимающіеся; л. тройчатые, сверху гладкіе или слегка опушенные, снизу бѣло-войлочные съ плоскими краями, листочки продолговатые, перисто надрѣзанные; цвѣтовъ отъ 2 до 7 на длинныхъ цвѣтоножкахъ, лепестки желтые, въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе долей чашечки, съмянки морщинистыя. У моихъ экз. листья сверху негусто одѣты мягкими длинными волосками; сѣровато-зеленые, цвѣтовъ на 1 стеблѣ (выш. котораго до 22 сент.) отъ 5 до 12, около 1 сент. въ діам., слѣд., изъ установленныхъ ранѣе формъ, они ближе всего подходятъ къ алтайской var. *macrantha* Ldb. (= *P. macrantha* *Ledeb.* Alt. II, 260, Icones tab 133).

In prov. Amurensi locis glareosis muscosis rariter occurrit.

889. (14). *P. reptans* L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 183; *Franchet* David 113; *Forbes* and *H.* I, 244.

Герб. экз.: 29 Ин. 1902 г. ст. Барымъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 19 М. у пер. Мусанъ-лльянъ; 2. 25 М. дол. р. Хамъ-мури.

Собранное мною раст. росло въ тѣни прибрежныхъ деревьевъ на небольшихъ прирѣчныхъ луговинахъ и составляетъ особую разность этого, такъ хорошо извѣстнаго въ Европѣ, видового типа, очень близкую къ собранной *Давидомъ* въ восточной Монголіи.

Var. incisa Franchet. foliis quinatis paullum amplioribus, foliolis petiolulatis oblongis vel sessilibus apicem versus grosse inciso-crenatis (fere ad rachin usque), segmentis bi-tridentatis (foliolis foliorum radicalium ad 6 cent. longis, ad 9 latis), altera ut in typo. Стебли, какъ и у европ. раст., превращены въ длинные укореняющіеся побѣги, цвѣты одиночные на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, довольно крупные, болѣе 2 цент. въ поперечникѣ; все растеніе прижато-пушистое.

Въ Европѣ извѣстна еще форма съ ланцетными, перисто-надрѣзными листочками, очевидно близкая къ нашей (var. subpinnatifida Lehm.).

Геогр. распр. *P. reptans* L. обнимаетъ почти всю Европу, сѣв. Африку, зап. Азію до Кашмира; въ сибирскихъ флорахъ отсутствуетъ, такъ же какъ и въ Монголіи. Еще примѣръ прерывистаго мѣстонахожд.: жалъ только, что, покинувъ область восточнаго склона Корейскаго хребта, я пересталъ встрѣчать ее и не составилъ себѣ достаточнаго представленія о постоянствѣ и расовомъ характерѣ отмѣченныхъ для моего раст. особенностей.

In Korea sept. (distr. Cherieng et Musang) hic inde occurrit.

890. (15). *P. flagellaris* Willd. Magaz. Gesell. naturf. Freunde Berlin VII, 291; *Turez.* I, 379; *Maxim.* Prim. 97; *Baker and M.* 381; *Forbes and H.* I, 242; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура повыше устья Зен; *Корж.* для верхняго (Свербѣева) и средняго (Ивановское, Виджанскій, Воскресенскій) теч. Амура; *Россома* для Сару (Фузи-ченъ); *Вебстеромъ* для Пелина, *Бирни* для Талиенвана.

Герб. экз.: 11 И. 1902. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 22 И. у ст. Иннокентіевской; 2. 28 И. у Пашковой. Въ 1896 г. 3. 4 И. дол. Санчагоу, близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 14 И. лѣв. бер. Ялу, между устьемъ р. Самъ-су-мури и дер. Нарани-пу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 1 Окт. дол. Болохотунн. Въ 1897 г.; 2. 15 М. дол. Оронгъ-ченъ; 3. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; 4. 19 Окт. Хей-Шито на р. Хойфа-дзяпѣ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ по выгонамъ и берегамъ рѣкъ всегда на песчаной почвѣ; группами или даже небольшими зарослями; разсѣяно по всей западной части нашей области, не встрѣчаясь повидимому вовсе тамъ, гдѣ климатъ и растительность приближаются къ климату и раститель-

ности Охотской области. Характерное растение, съ почти лежащими тонкими стеблями, съ одиночными длинно-черешковыми пятерными (верхніе тройчатые) листьями и одиночными цвѣтами на тонкихъ цвѣтоножкахъ, выходящихъ изъ узловъ стебля и супротивныхъ листьямъ; лепестки немногимъ длиннѣе чашечки. Мои экз. имѣютъ мягкое, но щетинистое опушеніе, особенно по жилкамъ листьевъ, всѣмъ молодымъ органамъ и чашечкамъ; стебли короткіе, не длиннѣе 15—16 сантим.; поперечникъ цвѣтовъ около 1 сантим.

Общее распр.: южн. Сибирь, сѣв. Монголія, сѣв. Индія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су), Корея.

In. prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in pascuis vel ad ripas fluv. hic inde gregatim crescit.

891. (16.) P. Anserina L. Sp. pl. 495; *Turcz.* I, 391; *Lehmann* Revisio 188; *Maxim.* Prim. 97; *Korsch.* Acta H. P. XII, 331; *Franchet* David. 113; *Japon.* I, 131; *Forbes and H.* I, 240; *Грыловъ* Алтай 393.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и г. Айгуна на Амурѣ; *Корж.* для верхняго теченія Амура у Цермикиной и Черняевой (f. *viridis* Koch) и устья Зен (f. *discolor* Lehm.).

Герб. экз.: 1. Ин. 1860, зал. Св. Ольги (*Максим.*) 2. ст. Покровская на Амурѣ (*Августин.*); 3. Авг. 1882. Сидеми (*Яковскій*); 4. 5 Ин. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 28 Ин. у Пашковой по бер. Амура. Въ 1897 г.: 2. 8 М. у д. Хапси, по песчаному берегу моря (объ f. *discolor* Lehm.).

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 24 М. ст. Радде, выгоны; 2. 19 Ил. ст. Иннокентіевская.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ, берегамъ рѣкъ и по соленнымъ пескамъ у береговъ океана, почти всюду очень рѣдко и, кромѣ морского берега, вѣроятно, заносится съ русскими поселеніями. Укороченные главные стебли, длинные боковые побѣги плети, прерывисто-перистые листья, одиночные крупные и яркіе цвѣты этого вида достаточно извѣстны.

Общее распр.: вся Европа, Кавказъ, Туркестанъ, западн. Гималаи, Тибетъ, Монголія, югъ Сибири, Даурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Юннанъ) и Сѣв. Америка отъ Аляски до Гренландіи и до Нов. Мексики на югъ; въ Австраліи натурализовано.—Типично-циркумполярная форма.

In prov. Austro-Ussur. in arenosis maritimis et in ruderalis et pascuis prov. Amurensis hic inde gregatim crescit.

892. (17.) P. supina L. Sp. pl. 497; *Lehmann* Revisio 193; *Turcz.* I, 382; *Maxim.* Prim. 97; *Regel* Ussuri n^o 165; *Korsch.* Acta H. P. XII, 331; *Baker and M.* 381; *Forbes and H.* I, 245; *Morrison* 198; *Franchet* David. 113; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902, 62; *Крыловъ* Алтай 394; *Diels* Centr. China 403; *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 782.—*P. amurensis* *Maxim.* Prim. 98.

Привод.: *Максим.* для нижняго теч. Амура (Мюлки, Поддале, Хуэла, Хадсѣ-маре, Катаръ, Давунда); *Маакомъ* для истока р. Сунгачи и сѣв. и сѣв.-вост. берег. оз. Ханка; *Корж.* для Амазара, Союзной и Екатерино-Никольской; *Россоиъ* для Яо-Лина, Фулина и Хіеншана; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 27 Ил. 1859 устье Зеп, дер. Данкири; 2. 13 Ил. бер. Амура у д. Джангшу; 3. 14 Ил. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 4. 26 Ил. 1872 южн. теч. Амура (*Августин.*); 5. Ил. 1895, пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 6. 19 Ил. Михайло-Семеновская; 7. 23 Ил. Доле (*Гленъ*, 1860); 8. 16 Ил. 1895. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 9. 1 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 10. 15 Ил. у г. Дальняго; 11. 21 Ил. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Ил. дол. р. Хингана; 2. 22 Ил. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. 3. 23 Ил. Сяо-Суйфунъ. Въ 1897 г. 4. 25 М. у г. Мусанга; 5. 30 Ил. дол. р.р. Осиння-мури и Ун-чхен-гана; 6. 8 Ил. у д. Наранъ; 7. 1 Авг. устье Топнъ-мури; 8. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Санда-Хеза.

Растетъ по прирѣчнымъ пескамъ и галечникамъ, по лугамъ и на выгонахъ, а также и у дорогъ. Однолѣтникъ, съ простертыми или восходящими, рѣже прямыми вилообразно вѣтвистыми стеблями; все раст. мягко волосистое, листья 2—5 парно-перистые, листочки некрупные, обратно яйцевидные или продолговатые, надрѣзанно-зубчатые; соцветіе обильное, раскидисто-метельчатое, съ одиночными отогнутыми цвѣтоножками; лепестки короче зубцовъ чашечки; сѣмянки въ верхней половинѣ глубоко морщинистыя.

Распростр. по сѣв. Африкѣ, средн. и южн. Европѣ, въ Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, Гималаяхъ, южн. Сибири и сѣв. Монголіи, Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Кіангъ-си, Шенси, Кантонъ).

Въ Японіи и Сѣв. Америкѣ замѣняется очень близкою *P. paradoxa* Nutt., отличающеюся главнымъ образомъ болѣе пышнымъ развитіемъ и присутствіемъ при сѣменахъ особаго бѣлаго короткаго бугра, какъбы сѣменоносца (другіе авторы, но не американскіе, считаютъ *P. paradoxa* Nutt. и *P. supina* L.

за синонимы). *P. amurensis* Maxim., повидимому, есть форма обѣдненная и даже слегка уродливая, безъ главнаго стебля, съ сильно развѣтвленными боковыми побѣгами и тройчатыми листочками.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in arenosis et glareosis vel in pratis ripariis saepe gregatim crescit.

893. (18.) *P. norvegica* L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 198; *Turcz.* I, 378; *Maxim.* 97; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Крыловъ*, Алтай 394; *James* 462.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри), вѣжи. Амура (Саргу, Маринскъ, Джай, Хиввунда); *Корж.* для бер. Амура у пос. Воскресенскаго; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 17 Ію. 1872, луга между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Август.*); 2. Ію. 1895, пониже Хабаровска (*Москалевъ*); 3. 29 Ію. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 15 Ію. 1895 у д. Домиканъ.

Сорное раст., можетъ быть, связанное съ русскою колонизаціей Амура. Однолѣтнее, съ прямыми, длинно-волосистыми стеблями, тройчатыми зелеными листьями, продолговато-обратно-яйцевидными, крупно-зубчатыми листочками, длинными цвѣтоножками, короткими лепестками и равномерно слегка-морщинистыми сѣмянками.

Распр.: Европа, Россія, Кавказъ, вся Сибирь (гдѣ русскія поселенія) съ Охотскою областью, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad pagos hic inde occurrit.

894. (19.) *P. Cryptotaeniae* Maxim. Mél. Biol. IX, 155; *Franchet* Japon. I, 132; *Forbes* and *H.* I, 241; *James* 456; *Diels* Centr. China 404.

Привод: *Максим.* для зал. Брюса, Владивостока и Посѣта; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. Ію. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*); 2. Ію. 1880 тамъ-же (*Августин.*); 3. Ію. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); 4. Ію. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 5. 1 Авг. 1902 ст. Штохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 3 Авг. дол. Салори у Хинганскаго зимовья. Въ 1896 г.: 2. 17—18 Ію. дол. р. Пила-хе; 3. 30 Ію. дол. Джуръ-де-хо; 4. 9 Авг. у фермы Худзи-дянь; 5. 12 Авг. пер. Тьенъ-гуанъ. Въ 1897 г. 6. 25 Ію. у пер. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 23 Ію. дол. р. Сяо-Суйфуна; 2. 14 Ію. дол. Шиту-денза; 3. 29 Ію. у г. Омосо; 4. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 5. 19 Авг.

гора Сю-Лаба-лаца; 6. 1 Сент. Лоелинъ; 7. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ у Гиряна. Въ 1897 г. 8. 14 М. пер. Канпаріенъ; 9. 4 Л. Сангъ-су-у на Ялу; 10. 10 Л. Ши-сыда-гоу; 11. 19 Л. верхняя стоянка на Ялу; 12. 1 Авг. устье Тонгъ-мури; 13. 4 Авг. г. Самъ-су; 14. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 15. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; 16. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 17. 21 Авг. дол. Андори; 18. 30 Авг. дол. р. Ялу у устья р. Чашин-гана; 19. 2 С. у д. Хоне; 20. 6 С. дол. Тудагоу; 21. 10 С. западн. подножіе Лое-лива; 22. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 23. 17 С. у пер. Канза-линъ; 24. 21 С. Юнь-линъ.

Характерное растеніе съ высокимъ прямымъ стеблемъ, крупными ярко-зелеными черешковыми тройчатыми листьями, остро-ланцетными пильчато-зубчатыми листочками, голое или одѣтое прижатыми волосками; прилистники, сросшіяся между собой и съ черешками на $\frac{2}{3}$ длины послѣднихъ, острокопечныя, тройчато вѣтвящіяся метельчато-щитовидными соцвѣтія; лепестки ярко желтые, на $\frac{1}{3}$ длиннѣе зубцовъ чашечки; сѣмянки длиннѣе, чѣмъ волоски цвѣтоложка, продольно бороздчатыя.

Раст. на перегнойно-каменистой почвѣ лѣсныхъ опушекъ или по лѣснымъ ручьямъ, если долинки ихъ достаточно открыты лучамъ солнца. Особенно пышно и обильно развивается тамъ, гдѣ наиболѣе рельефно выражена опушка смѣшаннаго лѣса специально маньчжурскаго типа, какъ одна изъ характернѣйшихъ формаций нашей области. Наиболѣе крупная и замѣтная изъ нашихъ лапчатокъ. На сѣверѣ очень рѣдка и встрѣчается лишь спорадически, а на сѣв.-востокѣ и совсѣмъ исчезаетъ.

Общее ея распростран.: Японія, Маньчж. и горные лѣса центр. Китая (пров. Гупе).

In prov. Amurensi (raro), Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum mixtarum primaevium abunde et luxuriose crescit.

895. (20.) *P. centigrana* Maxim. Mél. Biol. IX, 156; *Eorbes* and H. I, 241; *Franchet* Japon. II, 341; *Diels* Centr. China 403; *James* 456.

Привод.: Максим. для дол. р. Вай-Фудина и зал. св. Ольги; *Джесин-сомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 30 М. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3—8 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 2. 27 М. д. Пенсекори; 3. 30 М. у д. Кочанъ-пенъ; 4. 25 Ин. Анкуби; 5. 30 Ин. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 29 Іл. у г. Омосо; 2. 30 Авг. Лоеллингъ: Въ 1897 г. 3. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 4. 12 Авг. дол. Ялу, кит. бер.; 5. 22 Авг. у пер. Хасанъ-іень; 6. 30 Авг. дол. Ялу у устья р. Чашин-гапа; 7. 6 С. дол. Тудагоу; 8. 11 С. Падеджанъ; 9. 12 С. дол. р. Хун-дзяна, пониже; 10. 18 С. дол. Фу-дзіанъ.

Растетъ у лѣсныхъ ключей на песчаной почвѣ или же на топкихъ мѣстахъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, обыкновенно небольшими зарослями. Корень двулѣтній; многочисленныя, горизонтально лежащія, частью прижато щетинистые стебли достигаютъ до полуметра длины; листья всѣ тройчатые, снизу голубоватыя, прикорневые длинно-черешковые; листочки съ короткими черешечками, клиновидно обратно-овальные, островато-пильчатые; прилистники очень широкіе, косо-овальные, острые, съ цѣльнымъ краемъ; цвѣточки мелкіе, всѣ пазушные одинокіе, всегда прямо-стоячіе, лепестки короткіе, блѣдно-желтые; сѣмянки многочисленныя тонко-ребристыя. Молодые стебли сначала прямые и полегаютъ, лишь достигнувъ значительной длины.

Кромѣ Маньчжуринъ видъ этотъ, легко узнаваемый по лежащимъ плетевиднымъ стеблямъ и голубоватымъ снизу листьямъ, встрѣчается только еще въ Японіи и Китаѣ (Гупе); но и тутъ Максим. самъ отдѣлилъ японскіе экз. отъ маньчжурскихъ и установилъ двѣ разновидности:

α. *japonica* Maxim.: „multicaulis densifolia, foliola minus grosse, obtusius et argutius serrata, serraturis utrinque 7—11, sepala exteriora minora“.

β. *manshurica* Maxim.: „cauliculi pauciores saepe erecti demum parum decumbentes, humiles, foliola grossius, parcius et acutius serrata, serraturis utrinque 4—8, sepala exteriora maiora“.

Однако, при знакомствѣ съ большимъ числомъ маньчжурскихъ экземпляровъ различія эти уменьшаются, т. к. стебли ихъ развиты не менѣе сильно, чѣмъ у ихъ японскихъ собратьевъ и остаются лишь различія въ надрѣзахъ листочковъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis ad fontes solo lapidoso satis saepe gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода *Potentilla* L.

- | | |
|-----|---|
| 1 { | Растеніе высокое кустарное съ твердыми вѣтвями — 2. |
| | Р. травянистое — 3. |

- 2 { Цвѣты желтые, листья зеленые снизу, слегка шерстистые, доли чашечки яйцевидныя, острья — *P. fruticosa* L. *α. genuina* Maxim.
- 2 { Цвѣты бѣлые, л. серебристо-бѣлые, доли чашечки очень узкія, остроконечныя — *P. fruticosa* L. *γ. manshurica* Maxim.
- 3 { Многолѣтники съ толстымъ зимующимъ корневищемъ — 4.
- 3 { Одно-или двулѣтники съ тонкимъ корнемъ — 17.
- 4 { Цвѣтоножки 1 — 2, или многоцвѣтковые, собраны въ конечное соцвѣтіе — 5.
- 4 { Цвѣтоножки одноцвѣтковые, пазушныя, одиночныя — 15.
- 5 { Листья всѣ, или только нижніе, перистые — 6.
- 5 { Л. пальчато-раздѣльные, чаще всего пятерные, стебли лежащія — *P. Kleiniana* Wight.
- 5 { Л. всѣ, или по крайней мѣрѣ нижніе тройчатые — 12.
- 6 { Листочки почти линейныя, цѣльно-крайныя, или на концахъ 2, рѣже 3, лопатныя, снизу зеленые — *P. bifurca* L.
- 6 { Листочки различнымъ образомъ разрѣзные, часто въ свою очередь перистые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ, сверху слегка сѣроватыя, доли ихъ цѣльнокрайнія — *P. multifida* L.
- 6 { Листочки зубчатые или пильчато-надрѣзные — 7.
- 7 { Нижніе листья съ 2 — 3 парами листочковъ, верхніе 3 листочка больше другихъ — 8.
- 7 { Нижніе л. многопарныя, съ узкими листочками, форма которыхъ близка къ ланцетной; верхніе листочки не шире другихъ, часто сливаются съ ними — 9.
- 8 { Стебли, черешки и нижняя сторона листьевъ густо покрыты бѣлымъ войлокомъ, листочки удлиненыя, соцвѣтія очень обильныя — *P. discolor* L.
- 8 { Молодые листья и стебли одѣты густымъ золотистымъ опушеніемъ, которое потомъ становится рѣдкимъ; зацвѣтаетъ весною много раньше другихъ ланчатоковъ; взрослые листья зеленые, съ очень крупными верхними 3 листочками (остальные значительно удалены внизъ по черешку и мелки), форма которыхъ эллиптическая или продолговато-яйцевидная — *P. fragarioides* L.
- 8 { Листья чаще 2 — 4 парныя (иногда тройчатые), съ рѣдкими прижатыми волосками, стебли и цвѣтоножки съ мягкими бѣлыми волосками, листочки слегка кожистые, съ выдающимися снизу жилками, овальныя, сидящія — *P. ancistrifolia* Bnge.—13.
- 9 { Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, стебли прямые, крѣпкіе. — 11.
- 9 { Листья снизу сѣровато-или бѣло-войлочные, стебли въ нижней части приподнимающіеся — 10.

- 10 { Надрѣзы листочковъ достигаютъ $\frac{1}{3}$ ширины ихъ, всѣ доли чашечки одинаковой ширины — *P. pennsylvanica* L.
Надрѣзы листочковъ почти доходятъ до срединной жилки, наружныя доли чашечки почти всегда уже внутреннихъ, почти линейныя — *P. chinensis* Ser.
- 11 { Черешки съ длинными отстоящими волосами, пластинки листьа съ бѣднымъ, мало замѣтнымъ опушеніемъ, соцвѣтіе раскидистое — *P. tanacetifolia* Willd.
Пара верхнихъ листочковъ саяна и длинно изобѣгаетъ на черешокъ, черешки голые или съ мягкими рѣдкими волосами, соцвѣтіе сближенное, часто тѣсно сжатое. Стебли, вѣтви соцвѣтія и чашечки слегка клейкіе отъ сидячихъ железокъ — *P. viscosa* Don.
- 12 { Стебли высокіе, прямые, облиственные, л. съ обѣихъ сторонъ зеленые съ прижатыми волосами или голые, листики крупные, остро-ланцетные, пильчато-зубчатые, прилистники крупные, остроконечные — *P. cryptotaeniae* Maxim.
Стебли слабые, приподнимающіеся, почти безъ листьевъ — 13.
- 13 { Съ ползучими побѣгами, листики овальные, сверху гладкіе, снизу прижато-водосистые, прилистники чаще надрѣзные — *P. ternata* Freyn.
Безъ ползучихъ побѣговъ — 14.
- 14 { Листья снизу бѣло-войлочные, листочки продолговатые, цвѣты мелкіе, не болѣе 1 сент. въ діам. — *P. nivea* L.
Л. зеленые, съ длинными отстоящими волосами, прикорневые крупные листочки ромбическіе, съ крупными зубцами снаружи, цвѣты крупныя до 2 сент. въ діам. *P. fragiformis* — Willd.
- 15 { Нижніе листья пятерные, стебли превращены въ длинныя, укореняющіяся плети — 16.
Стебли укороченные, съ пазушными боковыми плетеобразными побѣгами; всѣ листья прерывисто-перистые, съ многочисленными парами листочковъ, снизу зеленые (f. *concolor*) или серебристо-бѣлые (f. *discolor*), цвѣты крупныя — *P. Anserina* L.
- 16 { Листья слегка кожистые, мелкіе, съ узкими клиновидными листочками, несущими наверху отъ 2 до 4 паръ зубцовъ, цвѣты менѣе 1 сент. въ діам. — *P. flagellaris* Willd.
Л. тонкіе, крупныя, съ удлинненно-овальными двояко-зазубренными и надрѣзанными листочками, цвѣты около 2 сент. въ діам. — *P. reptans* L. var. *incisa* Franchet.
- 17 { Стебли лежачіе, мало вѣтвистые, или простые, или сначала приподнимающіеся, затѣмъ лежачіе; листья тройчатые снизу голубоватые, листочки обратно-овальные, цвѣты мелкіе одиночныя — *P. centigrana* Maxim.
Стебли прямые или лежачіе, но тогда сильно вильчато-вѣтвистые — 18.

- 18 { Листья крупные тройчатые, темно-зеленые; стебли прямые
длинноволосистые; лепестки очень короткіе — *P. norvegica* L.
Л. мелкіе 2—5 парно-перистые, стебли простерты или восхо-
дящіе, рѣдко прямые — *P. supina* L.

Potentilla Tormentilla Schrank. приводится *Morrison* омъ (р. 198) для южной Маньчжуріи. У *Forbes* and *H.* отсутствуетъ. Показаніе это, вѣроятно, основано на недоразумѣніи, т. к. восточная граница этого европейскаго вида лежитъ, вѣроятно, къ западу отъ Енисея.

Pot. cinerea Chaix β . *trifoliata* *Lehm.* (*Maxim.* Prim. 96; *P. subcaulis* L., *Turez.* I, 378), по *Мааку*, растетъ по верхнему теченію Амура; самъ *Максим.* находилъ ее только у Срѣтенска и Шилкинскаго завода по Шилкѣ.

Форма сухихъ каменистыхъ склоновъ, распр. отъ Франціи и Испаніи до Дауріи.

296. (15.) Comarum L.

896. (I.) C. palustre L. Sp. pl. 502; *Trautv.* Ochot. n^o 112; *Maxim.* Prim. 98; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 129; *Sachal.* n^o 142; *Korsch.* Acta H. P. XII, 331; *Крыловъ*, Алтай 395; *Britton* and *Br.* II, 217.—*Potentilla palustris Scop.* Fl. Carn. ed 2, I, 359; *Turez.* I, 395; *Lehmann* Revisio 73; *Franchet* Japon. I, 131.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и нижняго теченія Амура у д. Беллеръ; *Шмидтомъ* для Амгуни, Немисена и Алина; *Корж.* для д. Тамбовки, между Зеей и Буреей.

Герб. экз.: 1. Ію. 1860 зал. Св. Ольги у устья р. Круизеръ (*Максим.*); 2. 23 Ію. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 23 Ію. 1902 Хинганъ, ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 1 Іл. дол. Хингана. Въ 1896 г. 2. 25 Ію. дол. Мацѣхе. Въ 1897 г. 3. 11 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 4. 18 Іл. прав. бер. Ялу, противъ Сесанцо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. р. Урила; 2. 17 Іл., низовья р. Бурей; 3. 12 Авг. бер. Сутара; 4. 23 Авг. озеро Лондоко; 5. 26 Авг. урочище Котонъ. Въ 1896 г. 6. 23 Ію. дол. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 7. 3 С. дол. Ялу выше Мао-эльтъ-шана; 8. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ, какъ и вездѣ, по травянистымъ болотамъ съ свободной водой, между кочками, по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ на заболоченныхъ мѣстахъ и особенно по заросшимъ тальвегамъ или старицамъ. Корневище очень длинное, ползучее, съ приподнимающимися побѣгами около 50 сент.

выш. съ перистыми листьями изъ 5—7 сближенныхъ листочковъ, сверху темно-зеленыхъ, снизу сѣро-войлочныхъ. Цвѣты немногочисленные, довольно крупные, съ острыми чашелистиками и короткими темно-красными лепестками; цв. въ первой половинѣ лѣта.

Распр. циркумполярное, въ Европѣ на югъ идетъ до Испаніи и Болгаріи, въ С. Амер. до Нью-Джерсея и Калифорніи, въ Азіи до сѣв. Монголіи и нашей области; въ Китаѣ не показано, въ Японіи только для сѣвернаго острова.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) hic inde in paludibus herbosis solitarie rariterque occurrit.

297. (16.) *Chamaerhodos* Bunge.

897. (1.) Ch. erecta Bunge in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 430, *Turez.* I, 398; *Korsch.* Acta H. P. XII, 329; *Franchet* David. 114; *Forbes* and *H.* I, 246; *Крыловъ*, Алтай 360. — *Sibbaldia erecta* L. Sp. pl. 284.

Привод.: *Корю:* для скалъ у Покровки, Свербѣевой и Толбузиной.

Герб. экз.: 1. 1862. Благовѣщенскъ; 2. Авг. Албазинъ (*Гленъ*); 3. 13 Авг. 1902 ст. Джелантуль; 4. 18 Авг. Якши; 5. 20 Авг. Хархонте (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 8 л. склоны горы Багучанъ въ дол. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 4 л. базальтовые поля Шнту-дезы. Въ 1897 г. 3. 3 л. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 7 л. бер. Ялу у Нарана; 2. 30 л. бер. Ялу у устья р. Чашин-гана.

Растеніе степное, у насъ разсѣянное спорадически; встрѣчается на скалистыхъ сухихъ склонахъ, въ щеляхъ базальтовыхъ покрововъ, дающихъ вообще пріютъ разнообразнѣйшимъ растеніямъ, и, наконецъ пожалуй чаще всего на песчано-галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ. Двулѣтникъ, съ густою прикорневою розеткою перистыхъ, разсѣченыхъ на узкія линейныя дольки листьевъ; на второй годъ изъ розетки выходитъ 1 или нѣсколько вѣтвистыхъ стеблей съ такими же листьями; цвѣты маленькіе по 3—5 на верхушкѣ стебля и вѣтвей его, собраны въ небольшіе щитки, все же соцвѣтіе метельчатое; чашечка широко-колокольчатая, вѣнчикъ блѣдно-розовый, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе зубцовъ чашечки.

Распространено въ горно-степныхъ мѣстностяхъ отъ сѣв. части Оренбургской губ. черезъ Алтай, Саяны и Забай-

калье на Даурию, почти всю сѣв. Монголію и сѣв. Китай (только Чжили).

In prov. Amurensi, Kirinensi Mukden et in Korea sept. finitima in glareosis, declivibus saxosis siccis et in planitiibus basalticis nudis hic inde gregatim occurrit.

298. (17.) *Waldsteinia* Willd.

898. (1.) *W. sibirica* Tratt. ex *Ledeb.* Fl. Ross. II, 26; *Maxim.* Prim. 93; *Franchet* Japon. I, 129; *Turez.* I, 368; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 143.—*Waldsteinia trifolia* Rochel ex *Koch* in *Linnaea* XIII, 337, tab. 6.—*Dalibarda ternata* *Steph.* in *Mém. Soc. Nat. Moscou* I (1806), 129; tab. 10.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Борби, Кеурми, Мюлки, Педанъ); *Вебстеромъ* для Пелина, близъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 16 М. 1860 дол. Дзябига на Уссури (*Максим.*); 2. 3 М. 1890. Русскій о-въ (*Эповъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 2. 21 Авг. дол. Андори; 3. 23 Авг. пер. Ундонъ-иенъ; 4. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 5. 6 С. дол. Тудагоу; 6. 8 С. пер. Лоелинъ; 7. 10—11 С. путь отъ Лоелина къ Падеджану.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ лиственныхъ или рѣже смѣшанныхъ заросляхъ большими коврами, т. к. энергично размножается корневищами; на нижнемъ Амурѣ встрѣчается даже и въ лиственничныхъ лѣсахъ; всегда на мшистой, богатой перегноемъ и слегка влажной почвѣ; цв. въ маѣ, зр. плоды въ іюлѣ. Многолѣтникъ, съ тонкимъ длиннымъ ползучимъ корневищемъ, у верхняго конца несущимъ нѣсколько коричневыхъ чешуйчатыхъ листьевъ, два или три прикорневыхъ длинночерешковыхъ въ общемъ почковидныхъ листа, гладкіе, трехраздѣльные съ коротко-черешковыми долями, ромбовидно-обратно-овальными надрѣзными и зубчатыми снизу блѣдными; цвѣтоножки длинныя, тонкія, одиночныя и одноцвѣтныя, выходятъ прямо изъ вершины корневища; лепестки золотистые, вдвое длиннѣе чашелистиковъ; плодики продолговатые, слегка шелковистые, съ простымъ столбикомъ.

Распростр.: въ Европѣ только въ Трансильваніи небольшімъ островомъ, въ Азіи также захватываетъ, кромѣ нашей области, лишь Сахалинъ и сѣв. Японію.

Въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки растетъ близкая къ нашей, но болѣе сильная (цвѣтовъ у нея 3 и

развитъ настоящей цвѣточный стебель) *W. fragarioides* Tratt., широко распространенная отъ Новой Англіи до Георгіи.

In. prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in silvis umbrosis gregatim crescit.

299. (18.) *Geum* L.

899. (1.) *G. strictum* Ait. Hort. Kew. ed I, II, 217; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 22; *Turez.* I, 367; *Trautv.* Ochot. n^o 104; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n^o 117; *Maxim.* Prim. 93; *Regel* Ussuri n^o 157; *Diels* Centr. China 404; *Baker and M.* 381; *Franchet* Japon. I, 128; *David.* 109; *Forbes and H.* I, 239; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82; *James*, 456, 462; *Morrison*, 198; *Крыловъ*, Алтаѣ, 357.

Привод. *Максим.* для сорныхъ мѣстъ по всему Амуру; *Шлидтомъ* для Амгуни и Немилена; *Мааконъ* для д. Турмэ, дер. Да-Ауа и мыса Кхофеля на Уссури; *Россоиъ* для Хіень-шана; *Джемсонъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. энз. 1. Іл. 1859 Косаткина на Амурѣ (*Максим.*); 2. Іл. 1895, пониже Хабаровска (*Москалевъ*); 3. 25 Іл. 1860 Доле (*Гленъ*); 4. Іл. 1861 зал. Посѣта (*Шлидтъ*); 5. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 6. 23 Іл. Баримъ. 7. 24 Іл. Вапфангоо (1902 *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. у ст. Радде. Въ 1897 г. 2. 11 С. близъ Падеджапа.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 Іл. дол. р. Хингана; 2. 15 Іл. д. Доми-капъ. Въ 1896 г. 3. 18 Іл. фанза Та-инъ на Суйфунѣ; 4. 2 Іл. дол. Мо-доши; 5. 8 Іл. у д. Фадифуль; 6. 21 Іл. дол. Пила-хе; 7. 22 Іл. дол. Палу-оди; 8. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 9. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 10. 7 Іл. Пекапенъ; 11. 10 Іл. Чанъ-пенъ; 12. 23 Іл. Тадинъ-донъ; 13. 24 Іл. Тадинъ-пенъ; 14. 10 Іл. Ши-сыдагоу на Ялу; 15. 1 Авг. устье Тоинъ; 16. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чап-джин-гана; 17. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 18. 22 Авг. у г. Хучана; 19. 2 С. дол. Ялу у д. Анке; 20. 17 С. у д. Ингао-цу; 21. 26 С. у г. Фузи-ченъ; 22. 3 Окт. у дер. Хамбалинъ; 23. 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ къ сѣв. отъ г. Тѣлина; 24. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ всюду на сорныхъ мѣстахъ, какъ приуготованныхъ рукой человѣка, такъ и развившихся естественно по берегамъ рѣкъ. Цв. все лѣто. Корневище многолѣтнее, толстое и короткое; стебель до 70 сент. вышины прямой, крѣпкій, вѣтвистый, покрытый жесткими волосками; прикорневые листья многочисленные, перистые, съ очень крупнымъ конечнымъ листочкомъ, и менѣе крупными листочками верхней пары, остальные листики мелкіе, всѣ съ крупно и неровно зубчатыми краями; верхніе стеблевые л. тройчатые, съ лан-

цѣтными остро-зубчатыми листочками и крупными зубчатыми прилистниками; цвѣты одиночные, съ зеленой пушистой, при плодахъ отогнутой внизъ, чашечкой и желтыми, овально-округлыми у основанія, также закругленными лепестками; плодики густо одѣты рыжеватымъ короткимъ опушеніемъ и длинными жесткими оттопыренными волосками и увѣнчаны длинными, въ верхней части колѣчататыми столбиками.

Общее распр. циркумполярное. Растетъ и во всѣхъ областяхъ, граничащихъ съ нашей.

In Manshuria tota (ross. chin. et koreensi) in ruderalis ubique fere crescit.

300. (19.) *Dryas* L.

900. (1.) *D. octopetala* L. Sp. pl. 717; *Ledeb* Fl. R. II, 267; *James*, 462; *Turcz.* I, 365, *Britton and Brown* II, 222; *Крыловъ* Алтай, 355.

Привод.: *Джесмо* для горы Пейшанъ.

Собр.: горнымъ инженеромъ Э. Э. *Анертомъ* въ альпійскомъ поясъ Пей-шана 24 мая 1897 г.

Растущій дерновинами многолѣтникъ, съ ползучими стеблями, удлинненными или почти эллиптическими глубоко зазубренными листьями, съ овальнымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ, снизу снѣжноволокнистымъ съ выдающимися жилками; цвѣты одиночные крупные, съ 8—9 раздѣльною снаружи голою чашечкою, имѣющей линейныя доли; лепестковъ 8—9, бѣлыхъ; плодики съ перисто-бородчатымъ длиннымъ столбикомъ.

Экземпляры съ Пей-шана имѣютъ тупо-округло оканчивающіеся листья, длинный размѣръ которыхъ около 1,5 сент. при 0,9 сент. для короткаго, края л. сильно заворочены, жилки рѣзко выдѣляются снизу коричневатыми ребрами на бѣломъ фонѣ, т. к. рядомъ съ густымъ бѣло-войлочнымъ опушеніемъ нижней стороны листа онѣ одиѣ покрыты довольно длинными вѣтвистыми коричневатыми волосками и кромѣ того, еще железистыми, головчатыми, сидящими на очень короткихъ ножкахъ. Діаметръ цвѣтка не превышаетъ 2 сент. и цвѣтоножки не возвышаются значительно надъ облиственными вѣтвями. Обиліе отмершихъ серебристо-сѣрыхъ листьевъ показываетъ однако, что *Анертъ* собралъ очень еще мало

распустившіеся экземпляры; возможно, что позднѣе и у нихъ появились бы длинныя, сравнительно, цвѣтоножки.

Растетъ вообще на сырыхъ осыняхъ и каменистыхъ луговинахъ и склонахъ полярнаго и альпійскаго поясовъ, раст. циркумполярное, идущее на югъ до Кавказа, Сѣв. Монголіи, Пей-шана и штата Юта (Utah) въ Америкѣ.

In regione alpina montis Pei-schan in glareosis crescit.

301. (20.) *Agrimonia Tourn.*

901. (1.) *A. pilosa* Ledeb. Ind. sem. hort. Dorp., suppl. 1823, 1; Fl. Ross. II, 32; *Turez.* I, 400; *Maxim.* Prim. 94; *Regel* Ussuri n° 161; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 121; *Sachal* n° 137; *Korsh.* Acta A. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 83; *Franchet* David. 114.—*A. Eupatoria* (non L.); *Forbes* and *H.* I, 246; *James* 462.—*A. viscidula* *Bunge* Enum. pl. Chin. bor. p. 26; *Franchet* Japon I, 133.

Привод.: *Максимов.* для береговой полосы (остр. Усѣютъ) и для дол. Амура (Хоме, Саргу, Сюндака); *Мааконъ* для впаденія р. Мурени въ Уссури; листовныхъ лѣсовъ по Сунгачъ и сѣв. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ, Кумара, устье Зен); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 25 Іл. 1859 у д. Монголе на Сунгарии; 2. 7—19 Іюл. и 14 Авг. 1860 зал. Посѣта; 3. 18 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 4. 1868 оз. Ханка (*Пржез.*); 5. 10 І. 1872 дол. Суйфуна близъ г. Никольска (*Голд.*); 6. Авг. 1862 Албазинъ (*Гленъ*); 7. Іл. 1861 заливъ Владивостока; 8. Авг. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 9. Іл. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 10. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 11. 9 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 12. 22 Іл. ст. Баримъ; 13. 1 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 14. 6 Іл. Портъ-Артуръ; 15. 23 Іл. Ванфангоо; 16. 30 Іл. Шитохеза (1902, *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Іл. у пос. Пашкова. Въ 1896 г. 2. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 3. 16 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. у д. Домиканъ. Въ 1896 г. 2. 14 Іл. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 3. 2 Іл. дол. Модоши; 4. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фа-ди-фуль; 5. 21 Іл. дол. р. Пила-хе; 6. 1 Авг. дол. Джуръ-де-хо; 7. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 8. 18 Авг. у д. Тiao-джанъ; 9. 19 С. гора Сю-Лаба-лаца; 10. 1 С. пер. Лоелинъ; 11. 6 С. дол. Сунгари пониже Гирина; 12. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ; 13. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 14. 3 Окт. дол. нижн. теч. р. Волохотунъ; 15. 6 Окт. Мвцзинъ на Тумын-ганъ. Въ 1897 г. 16. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 17. 10 Іл. Чанъ-пенъ; 18. 18 Іл. дол. р. Ялу противъ городка Се-сан-по; 19. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 20. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 21. 11 Авг. устье р. Чанджин-гана; 22. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 23. 21 Авг. дол.

Андори; 24. 22 Авг. перев. Хасанъ-иенъ; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 12 С. дол. р. Хун-дзина пониже Надеджана; 27. 21 С. Юнь-линь; 28. 23 С. у д. Мучи; 29. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Сапда-хеза; 30. 26 С. та же дол. у д. Чендявза; 31. 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Йо-пу; 32. 7 Окт. дол. р. Чип-хо; 33. 21 Окт. дол. Лиза-гоу на Хой-фа-дзинъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, но гораздо чаще, особенно въ южной половинѣ области, является непремѣннымъ и полноправнымъ гражданиномъ травяного покрова дубовыхъ лѣсовъ, на слегка каменистой почвѣ, причемъ здѣсь растетъ обыкновенно помногу. Высокій многолѣтникъ, съ обильнымъ опушеніемъ изъ торчащихъ щетинистыхъ волосковъ и прямымъ вѣтвистымъ облиственнымъ стеблемъ; листья прерывчато-перистые, съ продолговато-ромбическими, къ основанію клиновидными и лишенными здѣсь зубцовъ листочками, снизу лишь съ рѣдкими волосками по жилкамъ; цвѣты мелкіе, почти сидячіе, собраны въ узкія колосовидныя соцвѣтія на концахъ вѣтвей; чашечка съ колокольчатымъ бороздчатымъ основаніемъ и съ вѣнцомъ неравныхъ, загнутыхъ на концѣ крючкомъ, шпичковъ, которые при плодахъ косо обращены вверхъ; лепестки (5) желтые, 10—12 мм. въ поперечникѣ.

По нашей области распростр. довольно равномерно, но на югѣ встрѣчается все же значительно чаще, чѣмъ на сѣверѣ.

Общее распростр.: отъ восточн. Пруссіи и Галиціи черезъ Евр. Россію и югъ Сибири на сѣв. Монголію, Охотскую область съ Сахалиномъ, Япоцію, Корею и Китай (Чжили, Кантонъ, Шенен, Гупе, Сечуанъ).

Въ Сѣв. Амер. замѣняется нѣсколькими близкими видами, въ западн. Европѣ болѣе обыкновенною и въ Евр. Россіи *A. Eupatoria* L., съ бархатистыми снизу листьями, тупыми основаніями листочковъ и горизонтально отстоящими при плодахъ наружными щетинками вѣнца чашечки.

Var. β . viscidula Bunge (pro sp.) отличается, главнымъ образомъ, присутствіемъ довольно густого железистаго (железки сидячія) опушенія на нижней сторонѣ листьевъ, причемъ перѣдко развивается и то бархатистое опушеніе, которое характерно для *A. Eupatoria* L.; остальные же признаки тождественны съ *A. pilosa* Ledeb. Сюда принадлежатъ, напр., экз. Максим. изъ залива Посѣта и экземпляры Литвинова.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in ruderatis et multo saepius in quercetis solo lapidoso ubique occurrit.

302. (2l.) *Filipendula Tourn.*

902. (l.) *F. palmata Maxim.* in Acta H. P. VI, 250 (1879); *Korsch.* ibidem XII, 327.—*Spiraea palmata Pall.* It. III. App. 735, tab. Q, fig. 1 (1776) Fl. Ross. 40, tab. 26; *Franchet* David. 108; Japon. I, 121; *Forbes* and *H.* I, 226.—*Spiraea digitata Willd.* Sp. pl. II, 1061; *Turez.* I, 363; *James*, 456; *Maxim.* Prim. 92 (partim); *Regel* Ussuri n^o 156; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 115; *Sachal.* n^o 131.—*Ulmaria palmata Focke* in *Engl. Prantl.* Pflanzf. III, 3, 41; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82.

Привод.: *Максим.* для всей долины Амура, напр., у дд. Беллеръ, Ада, Цянка, Дирки и въ Буренскихъ горахъ, также для заливовъ Св. Владимира и Св. Ольги; *Маакомъ* для дол. Уссури, напр., у д. Хайцо; *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Алина; *Коржунскимъ* для Албазина, Черняевой, Бахаревой, Асташихи, Союзной, Биджанскаго, Михайло-Семеновской и Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1859 ст. Касаткина; 2. 16 Іл. у д. Кьяуре на Сунгарі (Максим.); 3. 25 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржез.*); 4. 27 Іл. 1860 Горинъ (*Гленъ*); 5. Іл. 1861 заливъ у Владивостока (*Шмидтъ*); 6. 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. р. Урила; 2. 8 Іл. у сопки Багучанъ въ дол. р. Хара. 3. 29 Авг. низовья р. Кирмы у горъ Ульдур (x). Въ 1897 г. 4. 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 3 Іл. у пос. Марьиной; 3. 11 и 12 Іл. у Казанскаго прінска; 4. 14—15 Іл. дол. Сутара у Любавинскаго прінска; 5. 19—22 Іл. дол. р. Хингана; 6. 2 Іл. дол. р. Мутной; 7. 18 Іл. низовья р. Бурей; 8. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 9. 23 Іл. дол. Сяо Суйфуна; 10. 25 Іл. дол. Маціохе; 11. 27—28 Іл. дол. Мурени; 12. 1 Іл. близъ Таймагоу; 13. 17—21 Іл. дол. Пила-хе; 14. 24 Іл. у пер. Санъ-та-алинь; 15. 27 Іл. дол. Тилин-хе; 16. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 17. 5 Окт. дол. р. Тумын-гана. Въ 1897 г. 18. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 19. 10 Іл. у д. Чанъ-пена; 20. 14 Іл. у д. Сегельсу; 21. 29 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 22. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 23. 18 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ городка Сесанно; 24. 19—20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 25. 22 Іл. Карамі; 26. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 27. 12 Авг. дол. р. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана; 28. 15 Авг. у г. Худжу; 29. 23 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; 30. 31 Іл. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 31. 3 С. дол. Ялу у д. Анке; 32. 7 С. пер. Лоелинъ; 33. 10 С. его западное подножіе; 34. 11 С. у Падеджана; 35. 20 Окт. дол. Лячехеза на Хойфа-дзянь; 36. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядэн-бей; 37. 18 С. начало долины р. Хун-хо; 38. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ въ изобиліи всюду на заливныхъ и вообще сырыхъ долинныхъ лугахъ, въ горахъ не рѣдко по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, гдѣ есть луговые закраины. На лѣсныхъ луговинахъ и по травянымъ болотамъ растетъ уже неохотно и становится рѣдкою. Крупный и сильный многолѣтникъ, достигающій въ нашей области чрезвычайно пышнаго развитія; стебли прямые, не вѣтвистые, 1—1½ метра вышиной, листья крупные тройчатые, съ большимъ сердцевиднымъ 7—9 поперѣчнымъ конечнымъ и дланевидно 3—5 раздѣченными боковыми листочками, снизу гладкими (*α. glabra Ledeb.* дико не встрѣчена, но въ культурѣ по *Максимовичу* изъ сѣмянъ *β.* получается постоянно *α.*) или бѣло-войлочными съ коричневатыми жилками (*β. tomentosa Ledeb.* обыкновен.); прилистники стеблеобъемлющіе, зубчатые; метелка крупная, цвѣты бѣлые, плодики по 5—8 вмѣстѣ прямые, плоскіе, на ножкахъ, по краямъ длинно-рѣснчатые, сѣмена линейныя.

Общее распротр.: Забайкалье, Даурія, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, юго-востокъ Монголіи, вся Маньчж., Корея, сѣв. Китай (только Чжилі).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis ripariis inundatis vel humidis et in vallibus graminosis ubique fere occurrit, locis montosis autem ad ripas fluv. et rivulorum locis graminosis creascit.

903. (2.) *F. angustiloba Maxim.* Acta H. P. VI, 250; *Korsh.* ibidem XII, 328.—*Spiraea angustiloba Turcz.* in *Fisch. et Mey.* Ind. Sem. VIII. Horti Bot. Petr. 71; Addenda ad Fl. Baic. Dah. XIX; *Maxim.* Prim. 92.—*S. lobata Murr. β. angustiloba Turcz.* I, 363.

Привод. *Максим.* для луговъ по Амуру въ 50 верстахъ выше Бурейскаго хребта, для южнаго и верхняго теченія Амура, вообще, и для нижняго теченія Сунгари у д. Футтике (*β.*); *Корж.* для луговъ у устья р. Зен и у ст. Константиновской.

Герб. экз.: 1. 9 Ію. 1860 ст. Ольгина (*Гленз*); **2.** 23 Ію. Хинганъ, ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Ію. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 2. 1 Ію. близъ Таймагоу; 3. 4 Ію. дол. Мудан-дзяна близъ д. Эхо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 8 Ію. дол. Мудан-дзяна у д. Фадифуль (урема рѣчки).

Растетъ на травянистыхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ и между лѣсомъ на сырой почвѣ, чаще песчаной, также среди

травъ по окраинамъ прирѣчныхъ лѣсковъ (уремы), вообще рѣдко, и является выходцемъ изъ Дауріи, гдѣ растеть въ изобиліи на всѣхъ лугахъ. Я собиралъ только *α. glabra Maxim.* („foliis subtus glabris“); *Максим.* же одинаково часто встрѣчалъ и *β. tomentosa Maxim.* („foliis subtus nivo-tomentosis“). Листья обѣихъ съ крупнымъ конечнымъ листочкомъ, раздѣленнымъ на 5—9 линейныхъ долей, боковые листочки дланевидно 3—5 раздѣльные; цвѣты бѣлые, плодики по 10, сидячіе (чѣмъ этотъ видъ хорошо отличается отъ предыдущаго) надъ основаніемъ съ короткими ушками, удлинненно-ланцетные, гладкіе или слегка щетинистые.

Общее распротр.: Даурія и сѣв. Маньчжурія.

Въ приатлантической Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ *F. lobata Maxim.*, у котораго, однако, красные цвѣты и плодики гладкіе, почти безъ ушковъ, листья же всегда гладкіе.

In prov. Amurensi et Kirinensi in pratis luxuriosis vel in silvulis riparis solo sabuloso hic inde occurrit.

904. (3.) *F. purpurea Maxim.* Acta H. P. VI, 248. — *Spiraea palmata Thbg.* Fl. Japon. 212 (non Pall.); Bot. Mag. z. tab. 57, 26.

Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1902 ст. Кяолиньзы; 2. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Ин. дол. Ушагоу; 2. 13 Ин. высокая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санча-гоу; 3. 22 Ин. дол. Палуди. Въ 1897 г. 4. 22 Ин. дол. Тадинъ-донъ; 5. 28—30 Ин. хребетъ Цатанъ-іенъ; 6. 6 Ин. пер. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 2. 24 Ин. лѣса у пер. Санъ-та-алинь; 3. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 10 Авг. пер. Тьень-гуанъ-цай-линь; 5. 1 С. пер. Лоелинь. Въ 1897 г. 6. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 7. 21 М. у пер. Чао-іенъ; 8. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 9. 3 Ин. дол. Емменъ-су выше Садипена; 10. 9 Ин. у д. Чанъ-пенъ; 11. 12—14 Ин. у д. Сегельсу; 12. 19—20 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 13. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 14. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тонанинь-донъ; 15. 22 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ.

Растеть по долинкамъ горныхъ ручьевъ въ тѣни дѣвственнаго или еще мало разрушеннаго порубами и пожарами смѣшаннаго лѣса, небольшими группами; почва гравій, въ перемежку съ иловатымъ перегноемъ и лѣсною землею. Все раст. гладкое, стебли высокіе прямые, не вѣтвистые, листья часто съ однимъ конечнымъ 3—5 лопастнымъ листочкомъ,

широкоовальные доли котораго снабжены длиннымъ остроконечіемъ, а края двояко пильчато-зубрены; въ другихъ случаяхъ есть и еще пара ланцетныхъ или удлиненно-ланцетныхъ некрупныхъ листочковъ, края которыхъ также несутъ двойную систему зубринъ, листья снизу значительно свѣтлѣе, чѣмъ сверху, съ рыжеватыми выдающимся жилками; соцвѣтіе вѣтвистое щитовидно-метельчатое, цвѣтоножки и чашечки, а рѣже также и лепестки, ярко-розовыя или пурпурно-красныя; нераспустившіеся цвѣты поэтому всегда красныя, но становятся бѣлыми при распусканіи, иногда, впрочемъ, они остаются ярко-розовыми и по распусканіи лепестковъ; плодики на ножкахъ съ прямой спинкой и выпуклымъ брюшкомъ, по краямъ щетинисто-рѣсничатые или гладкіе.

До сихъ поръ указывалась только въ Японіи и является новою для материка Азіи; есть уже въ культурѣ, какъ декоративное растеніе, вывезенное изъ Японіи; впрочемъ, и въ этой послѣдней странѣ по *Максимиовичу* *F. purpurea* Maxim. извѣстна также только въ культурѣ и можно думать, что сами японцы вывезли ее изъ сѣверной Кореи.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis umbrosis secus rivulos satis saepe gregatim crescit.

905. (4.) *F. kamczatica* Maxim. Acta H. P. VI, 248 (sub kamtschatica).—*Spiraea kamtschatica* Pall. Fl. Ross. I, 41, tab. 28 (1784); *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 133; *Maxim.* Prim. 93.—*S. digitata* var. *glabra* Maxim, ibid. 92 (ex ipse).

Приводъ: *Максим.* для устья Амура и лѣсныхъ долинъ хребта Сихоте-алинь до залива Св. Ольги и истоковъ р. Вай-Фудина.

Герб. экз.: I. Из. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Этотъ видъ отличается отъ предыд. болѣе сильнымъ ростомъ, гладкими или снизу рыже-мохнатыми листьями, овальными боковыми листочками, если они есть, сильно удлиненными и суженными долями концевой листика, бѣлыми цвѣтами и болѣе развитымъ щетинистымъ опушеніемъ плодиковъ. Съ другой стороны, сюда очень близка гималайская *F. vestita* Maxim. съ сидячими овальными плодиками (= *Spiraea kamtschatica* var. *himalensis* Lindl. in Bot. Reg. XXVII, 4).

Общее распротр.: Камчатка, острова Берингова моря до береговъ Америки включительно, Курильскіе о—ва, Са-

халинь, о—ва Нинпонъ (въ горахъ) и Іезо-и, наконецъ, восточная окраина Маньчжуріи.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur., praecipue non procul ab oris maritimis in silvis hic inde crescit.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода
Filipendula Tourn.**

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | { | Плодики сидячіе, собранные вмѣстѣ по 5 — 10, удлинненно-ланцетные у основанія съ ушками; листья часто съ нѣсколькими парами листочковъ, доли которыхъ почти линейныя; цвѣты бѣлые — <i>F. angustiloba</i> Maxim. |
| | { | Плодики съ явственными позками, собранные не болѣе, чѣмъ по 5 — 2. |
| 2. | { | Боковые листики трехраздѣльные, ихъ по нѣсколько, лепестки бѣлые, листья снизу бѣло-войлочные — <i>F. palmata</i> Maxim. |
| | { | Боковые листики вовсе отсутствуютъ, или они невелики и нераздѣльны — 3. |
| 3. | { | Цвѣты розовые или красные, плодики по краю рѣсничатые, рѣже гладкіе — <i>F. purpurea</i> Maxim. |
| | { | Цв. бѣлые, плодики по краю длинно-щетинистые — <i>F. Kamczatica</i> Maxim. |

303. (22.) *Sanguisorba* L.

906. (1.) *S. officinalis* L. Sp. pl. 116; Turcz. I, 403; Maxim. Prim. 93; Mél. Biol. IX, 153; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 118; Regel Ussuri n° 160; Korsh. Acta H. P. XII, 328; Palibin ibidem XVII, 83; James, 462; Franchet David. 114; Крыловъ Алтай 401; Diels Centr. China 404.—*Poterium officinale* Benth. et Hook. Genera Pl. I, 624; Franchet, Japon. 247; Forbes and H. I, 247.

Максим. приводитъ еще слѣдующіе синонимы: *S. carnea* Fisch.; *S. bracteosa* Bess.; *S. montana* Jord.; *S. polygama* Nyl. — *S. media* C. A. Mey. in Trautv. Ochot. n° 118.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, нижняго (Када) и южнаго (Они), Бурейнскія горы теченія Амура и для дол. Уссури (Агдики); *Маакомъ* для Уссури (мысы Ага, Кхахцолѣ) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для Амгуни и верхней Буреи; *Корж.* для сухихъ луговъ и склоновъ по верхнему (Свербѣева, Ольгина, Толбузино, Черяева, Кумара, Сухотино) и среднему (Ивановское, Гильчинъ, Бахарева, Асташиха, Бабстова, Биджанскій и Воскресенскій поселки) теченію Амура; *Джемсомъ* для пути его

изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россонъ* для Хіеншана; *Webster'омъ* для пути отъ Мукдена къ пер. Лоелинъ на Ялу.

Герб. энз.: 1. Ил. 1861 фюрдъ Дундаса; 2. Авг. зал. Посьета; 3. 12 С. дол. Суифуна (*Шмидтъ*); 4. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. 19 Авг. 1902 ст. Якши, стень; 6. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 7. 18 Ил. ст. Кичжоо гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Авг. лѣв. бер. Сутара пониже Любавинскаго пріиска; 2. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 3. 12 Сент. гора Джерминъ въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1897 г. 4. 7 Ил. пер. Ибанъ-іенъ, лѣвой дугъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 26 М. ст. Радде; 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 9 Ил. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 4. 22 Ил. дол. р. Хингана; 5. 2 Ил. дол. р. Мутной; 6. 5 Ил. дол. р. Ульдур; 7. 8—9 Ил. дол. р. Хара; 8. 14 Ил. дер. Домиканъ; 9. 17 Ил. низовья р. Бурен; 10. 12 Авг. дол. Сутара; 11. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 12. 25 Авг. уроч. Котонъ. Въ 1896 г. 13. 17 М. у г. Никольска; 4. 13 Ил. дол. Люче-хеза; 15. 20 Ил. дол. р. Бадао-хеза; 16. 27 Ил. дол. р. Мурени; 17. 28 Ил. плато Чанъ-лина; 18. 1 Ил. близъ Таймагоу; 19. 4 Ил. у д. Эхо; 20. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 21. 17—21 Ил. дол. Пила-хе; 22. 19 Ил. бер. озера Пилъ-тенъ-та-ху; 23. 27 Ил. дол. Тилинхе; 24. 29 Ил. у г. Омосо; 25. 4 Авг. дол. Иче-суи-хе; 26. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 27. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 28. 6 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 29. 12 Сент. гора Сю-ней-шанъ у Гирина; 30. 30 Сент. 2 Окт. дол. р. Болехотуни; 31. 5 Окт. дол. р. Тумынгана выше Мицзина; 32. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 33. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 34. 13 С. дол. Осонгъ-кори; 35. 7 Ил. у Пекапена; 36. 26 Ил. у д. Анкуби; 37. 1 Ил. дол. р. Уи-чхен-гана у д. Цан-боиъ; 38. 6 Ил. дол. Самъ-су-мури ниже города; 39. 19—20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 40. 28 Ил. дол. Осиния-мури и окр. городка Уи-чхена; 41. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 42. 3 Авг. Омеганъ на р. Хе-чхен-ганъ; 43. 11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 44. 28 Авг. у г. Чашин-уби; 45. 30—31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 46. 10—11 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; 47. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; 48. 18 С. холмы перевала къ долины р. Хун-хо; 49. 21 С. у Юнъ-лина; 50. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Санда-хеза; 51. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у д. Яо-пу; 52. 7 Окт. дол. Чинхо; 53. 19 Окт. у г. Хей-шито на Хойфа-дзянъ; 54. 22 Окт. дол. Тилька-хе.

Растетъ всюду, равномерно по всей области, по сухимъ лугамъ, берегамъ рѣкъ, по сухимъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ на горахъ, въ дубякахъ и по опушкамъ лѣсовъ на болѣе сухихъ и освѣщенныхъ мѣстахъ. Зарослей не образуетъ, но разбросанно встрѣчается нерѣдко на каждомъ шагу на обширныхъ пространствахъ; цв. во второй половинѣ лѣта, до морозовъ. Многолѣтникъ, съ довольно толстымъ горизонтальнымъ корневищемъ, развивающимся симподіально и пу-скающимъ внизъ веретенообразные прямые корни; стебли

одинокіе, вѣтвистыя только въ области соцвѣтія, съ разсѣянными многокѣтными волосками; листья перистые, съ прилистничками и черешчатыми листочками (4—6 паръ) продолговатыми, пильчато-остро-зубчатыми; у основанія цвѣтоножекъ ланцетные цѣльнокрайніе листочки; цвѣточныя головки темно-пурпурныя, прицвѣтники буроватыя перепончатые, волосистые; чашечка изъ голой трубки и эллиптическихъ лопастей, которыя длиннѣе трубки; тычинки не превышаютъ чашечки; сѣмянки остаются внутри чашечной трубки, ребра которой иногда становятся крылатыми; длина соцвѣтія отъ 0,8 до 3,5 сент. длины, ширина отъ 7 до 12 милл.

Общее распростр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, югъ Сибири и сѣв. Монголія, Китай (Чжипли, Кіангъ-си, Гупе, Шенси), Охотская обл., Японія. Для Амер. имѣются въ герб. Бот. Сада лишь экз. съ острова Ситха, по всей вѣроятности, она и не идетъ далѣе прибрежной полосы Берингова моря.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ubique in pratis siccis, in fruticetis, in declivibus siccis ad ripas rivulorum et fluviorum, ad margines silvorum et in quercetis abunde crescit.

907. (2.) *S. tenuifolia* Fischer ex *Link* Enum pl. Hort. Berol. I, 144; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 28; *Turez.* I, 403; *Maxim.* Prim. 94; *Mél.* Biol. IX, 152; *Regel* Ussuri n^o 158; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 119; *Sachal.* n^o 135; *Korsh.* Acta H. P. XII, 328; *Palibin* ibidem XVII, 83; *Debeaux* Fl. Tchef. 59; *James* 462; *Frey* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 64. — *Poterium tenuifolium* Franchet Japon. I, 133; *Forbes* and H. I, 247.

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура (Онни) и Уссури; *Макомъ* для средняго и верхняго теченія Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидто* для средн. теченія Бури; *Корж.* для верхняго (Покровка, Албазинъ, Ольгино, Толбузино, Кумара, устье Зен) и средняго (Ивановское, Толстовка, Гильчинъ, Бахарева, Асташиха, Михайло-Семеновская, Биджанскій) теченія Амура; *Джемсо* для пути его по верхнему теченію Сунгары; *Webster'o* для Пелина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. На Уссури n^o 51 (*Пржезв.*); 3. 8 Авг. 1863 берегъ Татарскаго прол. у д. Коби (*Будницевъ*); 4. Авг. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 5. 17 Іл. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза; 7. 18 Авг. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 9 Іл. дол. р. Хара; 2. 9 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска; 3. 13 С. у горы Джерминъ. Въ 1896 г. 4. 26 Іл. дол. р. Тилинхе; 5. 22 Авг. дол. р. Лабахо. Въ 1897 г. 6. 19 Іл. у пер. Абуца-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Ил. дол. р. Хингана; 2. 1 Ил. у. Пашковой; 3. 2 Ил. дол. р. Мутной; 4. 6 Ил. луга между Уриломъ и Харомъ; 5. 8—10 Ил. дол. р. Хара; 6. 15 Ил. у д. Домиканъ; 7. 18 Ил. низовья р. Бурен; 8. 21 Ил. ст. Иннокентіевская; 9. 13—13 Авг. у Сафоноваго пр. на Сутарѣ; 10. 17 Авг. Торокилакъ; 11. 25 Авг. уроч. Котонъ; 12. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 13. 11 С. устье р. Кура. Въ 1896 г. 14. 20 Ил. дол. р. Бадао-хеза; 15. 23 Ил. дол. р. Сяо-Суйфуна; 16. 25 Ил. дол. Маціохе; 17. 27 Ил. дол. Мурени; 18. 28 Ил. луга на плато Чанъ-лина; 19. 8 Ил. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фадифуль; 20. 17 Ил. дол. Пила-хе; 21. 19 Ил. бер. оз. Пилъ-тепъ-та-ху; 22. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 23. 18 Авг. у Хубей-хо. Въ 1897 г. 24. 7 Ил. у д. Пеканенъ; 25. 8 Ил. окраина базальтоваго плато; 26. 18 Ил. дол. р. Ялу противъ городка Сесанпо; 27. 22 Ил. Карамн; 28. 28 Ил. дол. р. Осиння-мури; 29. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 30. 3 Авг. надъ Омегапомъ; 31. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 32. 15 Авг. у д. Падагоу на Ялу; 33. 16 Авг. у д. Тананнъ-донъ на р. Ялу; 34. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашив-гана; 35. 6 Сент. дол. Тудагоу; 36. 10 С. западное подножіе Лослина; 37. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 38. 18 Сент. водораздѣлъ къ р. Хун-хо; 39. 10 Окт. Ал-лун-шацъ; 40. 19 Окт. у г. Хей-Шито на Хойфа-дзянъ.

Растетъ на сырыхъ травянистыхъ и злаковыхъ лугахъ, гдѣ почва болѣе или менѣе заболочена; такъ, однимъ изъ постоянныхъ мѣстонахожденій этого вида являются заросшія старицы и озерки въ долинахъ большихъ рѣкъ, есть онъ и на кочкахъ по травянымъ болотамъ, по берегамъ рѣкъ, на болотинахъ и сырыхъ мѣстахъ, и въ лѣсахъ, гдѣ встрѣчаются болотистыя открытыя луговины; распр. довольно равномерно по всей области, но обильнѣе и чаще конечно тамъ, гдѣ развиты широкія рѣчныя долины; цв. съ начала іюля.

Эффективный многолѣтникъ, съ крѣпкимъ короткимъ корневищемъ, прямымъ, не вѣтвистымъ (кромѣ соцвѣтія) стеблемъ и многочисленными перистыми листьями, листочки которыхъ (6—12 паръ) имѣютъ линейно-продолговатую или удлинненно-линейную форму, остро-пильчатые края, клиновидное основаніе и нерѣдко снабжены прилистничками; колосья длинныя (6—8 сент.), цилиндрическіе, съ далеко выдающимися тычинками; цвѣты бѣлые, рѣже розовые (β. purpurea *Trautv. et Mey*, Fl. Ochot. n° 117), пыльники почти черныя; плодики четырехугольно-крылатые.

Общее распростр.: сѣв. Японія, Охотская обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, Даурія, сѣв. Китай (Шантунъ, Кiangъ-си), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis humidis et in paludibus herbosis fere ubique abunde crescit.

S. officinalis × **S. tenuifolia** Korsh. Acta H. P. XII, 328. — *S. media* Regel Ussuri n^o 159.

Привод. *Корж.* для сухихъ или заливныхъ отчасти облѣсенныхъ луговъ по верхнему (Игнатьева) и среднему (Гильчинъ, Астаниха) теченію Амура и бер. Буреп у д. Бахарево; *Маколю* для истоковъ р. Сунгачи и д. Дамгу на Уссури.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 27 Іл. у пос. Пашковой. Въ 1897 г. 2. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цап-бонъ.

Герб. экз.: 1. Іл. 1861 у Владивостока (*Шмидтъ*); 2. 19 Авг. 1902. ст. Якши; 3. 27 Іл. ст. Мукденъ; 4. 10 Авг. ст. Эншунтунъ (*Литвиновъ*).

Вообще нерѣдка; характеризуется промежуточными признаками, напр., болѣе короткіе и округлые, чѣмъ у *S. tenuifolia* и все же болѣе длинныя и узкіе, чѣмъ у *S. officinalis*, листочки, колосья цилиндрическіе, но укороченныя, съ различными переходами въ ту и другую стороны; окраска цвѣтовъ розовая, различныхъ оттѣнковъ, длина тычинокъ также непостоянна. Мѣстообитаніе этой формы также носитъ промежуточный характеръ, по большей части это сыроватый низъ склона, у подножія котораго распростерлось луговое болото съ *S. tenuifolia*, а верхняя часть суха и занята кустарною зарослью или дубнякомъ съ обильными недѣльными *S. officinalis*.

Вообще, это форма очень непостоянная и при желаніи можно было бы подобрать довольно полную серію какъ бы переходныхъ формъ отъ *S. officinalis* къ *S. tenuifolia*.

In regione nostra cum congeneribus hic inde satis saepe occurrit.

304. (23). *Rosa Tourn.*

908. (I). *R. rugosa* Thunb. Fl. Japon 213; *Franchet* Japon. I, 137; *David*. 116; *Maxim.* Prim. 101; *Fr. Schmidt* Sachalin n^o 150; *Palibin* Acta H. P. XVII, 85; *Forbes and H.* I, 263; *Crépin* Bull. Soc. Nat. Belg. XI, 52 et XIV, 42.

Приводится: *Максим.* для зал. Де Кастри и мыса Лазарева; *Birnie* и *Swinhoe* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 20 Іл. 1860. зал. Св. Ольги (*Максим.*); 2. бер. океана между 44—45^o с. ш. (*Wilford*); 3. зал. Посѣта (*Шлиттенбахъ*); 4. 5 Іл. 1889 Владивостока (*Энозъ*); 5. Іл. 1882 Сидамеи (*Янковскій*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 2. 8 М. у д. Ханси по бер. залива Экспедиціи; 3. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ только по морскимъ берегамъ на соленыхъ пескахъ, образуя большія заросли; встрѣчена только сильно колючая var. *ferox* С. А. Меу, которую *Crépin* считаетъ за типичную основную форму этого вида. Вѣтви бархатисто-опушенные съ крѣпкими и обильными шипами; листья слегка кожистые, сверху гладкіе, снизу бархатистые, листики (2—3 пары) крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ, равномерно пильчатые, съ загнутыми впередъ тупыми зубцами, туповатые или съ очень короткимъ мало замѣтнымъ остроконечіемъ; цвѣтоножки и доли чашечки мохнатыя, основаніе же ея голое, лепестки очень яркіе.

Общее распр.: морскіе берега Охотской обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японіи, Маньчж., Кореи и сѣв. Китая (Шантунгъ).

Ad. litora maritima in prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. solo sabuloso fruticeta densa efformat.

909. (2). *R. acicularis* Lindl. Rosarum Monogr. 44, tab. 8; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 5; *Régel* Tentamen Mon. Ros. 18; Ussuri n° 172; *Maxim.* Prim. 100; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 134; Sachal. n° 148; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332; *Forbes* and *H.* I, 148; *Trautv.* Ochot. 36; *Крыловъ* Алтай 413; *Rupr.* Mém. Biol. II, 539.—*R. Gmelini* Bnge in *Ledeb.* Fl. Alt. II, 228; *Turcz.* I, 406 cum synonymo *R. baicalensi Turcz.* pl. exs.—*R. discolor* et *R. amurensis Crépin* in herbariis (ex ipso).

Привод: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, гор. Николаевскъ, зал. Де-Кастри) и для нижняго (Цянга, Геонгъ, Доле, Пахале) и средняго (Бурейскія горы) теченія Амура; *Мааконъ* для верхняго теченія Амура (напр., устье Онона) и для Сумурскихъ горъ на Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни, Агнекана, Алина и истоковъ Бурей; *Корж.* для Бахаревои на Бурей и пос. Бабстовой.

Герб. экз.: 1. 30 М. 1860. дол. р. Да-дзо-суй на пути къ зал. Св. Владиміра (*Максим.*); 1. Ин. 1895. пониже Хабаровска (*Москалевъ*); 3. Ин. 1880, Владивостокъ (*Москалевъ*); 4. 19 Ин. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 12 Ин. у Казанскаго пріиска (f. *discolor*, calyce velutino); 2. 15 Ин. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска (f. *discolor*, calyce velutino); 3. 18 Ин. въ кедровникѣ у Хинганскаго перевала (f. *discolor*, pedunculis glandulosis). Въ 1896 г. 4. 30 М.—2 Ин. дол. Ушагоу (f. *discolor*, calyce glanduloso); 5. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 6. 20 М. у пер. Мусанъ-лянь (f. *concolor*); 7. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 8. 2 Ин. дол. Емменъ-су выше Садипена; 9. 4—5 Ин. пер. Садипенъ; 10. 12—

13. Ин. Сегельсу (*f. subconcolor, calyce velutino setoso, et glanduloso*);
 11. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 12. 21 Ин. дол. Тадинь-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6—8 Ин. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 14 Авг. дол. Сутара близъ устья ручья Саранахъ; 3. 16—17 Авг. Торокилакъ и дол. Кирмы до Мраморнаго утеса въ разныхъ мѣстахъ. Въ 1896 г. 4. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 5. 24 Ил. лѣса у пер. Сан-та-алинь; 6. 30 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 7. 7 Ин. Пекапешъ; 8. 20 Ин. пер. Абуцзакогаръ; 9. 4 Ил. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у. 10. 10 Ил. Шя-сыдагоу на Ялу; 11. 24 Ил. Карамі; 12. 5 Авг. пер. Пексапъ-іень; 13. 6 С. дол. Тудагоу.

Типичное тѣневое растеніе, очень обыкновенное въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ и исчезающее съ ихъ вырубкою; растетъ чаще одиночно. Кустарникъ, достигающій иногда значительныхъ размѣровъ, съ красноватыми вѣтвями, покрытыми тонкими прямыми шипами, или же голыми; черешки съ небольшими шипиками и отдѣльными железистыми волосками; листочки (ихъ 3 пары) овальные или эллиптическіе, снизу болѣе или менѣе густо одѣты длинными одиночными волосками, которые собраны гуще только по жилкамъ, сверху также есть одиночные волоски, по краямъ правильно крупно зубчатые, причемъ всѣ зубцы заканчиваются маленькимъ краснымъ остріемъ; цв. одиночные 3,5—5 сент. въ поперечникѣ; чашечка снаружи нерѣдко одѣта игловатыми шипами и между ними железистыми головчатыми шипиками, доли чашечки изнутри густо бѣловойлочные, придатки ихъ цѣльнокрайніе, на концахъ узколанцетные, лепестки розовые округлые, на верху слегка выемчатые, плодники сильно удлиненные (напр., длина, не считая чашечки 2 сент., а поперечникъ 0,6 с.) продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ сужены въ шейку и поникающіе. Цв. съ конца мая до начала іюля, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Общее распр.: отъ Швеціи черезъ сѣверъ Россіи на Уралъ и всю лѣсную полосу Сибири и сѣв. Монголіи, также въ Дауріи, Охотской обл., Японіи, Китаѣ (только пров. Чжилі).

Привод. также для Сѣв. Амер. и вѣроятно есть на сѣверо-западѣ ея, но у *Britton and Br.* II, 232 изображено подъ именемъ *R. acicularis*—растеніе съ шаровидными плодами и короткой чашечкой, т. е., несомнѣнно принадлежащее къ другому виду. Экз. Бот. Сада изъ Ситхи принадлежатъ сюда, тогда какъ экз. изъ Миннесоты очень подозрительны (сѣв. американское раст. имѣетъ и особое назв.—*R. Engelmanni* S. Wats.).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis. umbrosis fere ubique crescit.

910. (3.) *R. daurica* Pall. Fl. R. II, 61 (sub *davurica*); *Lindl.* Ros. Monogr. 32; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 33; *Baker* and *M.* 382; *James* 456; *Franchet* David 116; *Palibin* Acta H. P. XVII, 84. — *R. cinnamomea* β . *daurica* *Regel* Tent. Ros. monogr. 41. — *R. cinnamomea* (L.) *Maxim.* Prim. 100; *Regel* Ussuri n^o 171; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 135; *Sachalin* n^o 149; *Korsch.* Acta. H. P. XII, 332. — *R. cinnamomea* var. *davurica* Pall. *Rupr.* Mél. Biol. II, 539.

Привод.: *Максим.* какъ встрѣчающееся чрезвычайно часто по всему Амурскому краю; *Маакомъ* для верхняго (устье Кумары) и средняго (устье Бурей, Сунгарй, р. Гайдзинъ и Уссурй) теченія Амура, для всего теченія Уссурй (въ множествѣ), Сунгачи и бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Агнечана и Алина; *Корос.* для заливныхъ луговъ по верхнему (Черныява, Кумара) и среднему (Константиновка, село Благословенное, ст. Михайло-Семеновская, пос. Биджанскій и дер. Половинная) теченію Амура; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для мѣстн. къ западу отъ Хіеншана; *Websteromъ* для Мукдена.

Герб. энз.: 1. Морской берегъ между 44—45^o с. ш. (*Willford*); 2. 17 Ію. у г. Никольска (*Гольд.*) 3. 13 Ію. ст. Якши; 4. 21 Ію. Ялѣ; 5. 23 Ію. ст. Баримъ; 6. 3 Ію. Ляодунъ, Айсандзянь? (плоды); 7. 1 Авг. Шитохеза; 8. 13 Авг. Джелангутъ; 9. 20 Авг. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 М. ст. Радде; 2. 6 Ію. дол. Лагара; 3. 7 Ію. дол. Верхняго Дичуна; 4. 22 Ію. дол. р. Хингана; 5. 13 Ію. Сутаръ близъ Казанск. пр.; 6. 15 Ію. Любавинскій пр.; 7. 8 Ію. гора Багучанъ на Харѣ. Въ 1896 г. 8. 2 Ію. дол. Ушагоу; 9. 12 Ію. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 10. 16 Ію. дол. Сегельсу-корани; 11. 25 Ію. дол. Тадинъ-пенъ; 12. 26 Ію. у д. Анкуби; 13. 17 Ію. дол. р. Ялу повыше д. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ію. бер. Амура близъ пос. Марьиной; 2. 9 Ію. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 3. 14 Ію. бер. Сутара; 4. 18 Ію. Хинганскій переваль; 5. 27 Ію. дол. Амура у Башуровой; 6. 5 Ію. дол. р. Урила; 7. 15 Ію. у д. Домиканъ; 8. 27 Авг. бер. р. Кирмы близъ каменныхъ-углей; 9. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 10. 2 С. острова Амура между Головиной и Луговой; 11. 11 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 12. 20 М. у г. Никольска; 13. 25 М. бер. Суйфуна у села Покровскаго; 14. 29 М. дол. Лючехезы; 15. 4 Ію. дол. Санчагоу; 16. 15 Ію. дол. Суйфуна ниже ст. Полтавской; 17. 18 Ію. у фермы Таинъ; 18. 20 Ію. дол. р. Бадахезы; 19. 23 Ію. дол. Сю-Суйфуна; 20. 25 Ію. дол. Маціохе; 21. 28 Ію. плато Чанъ-линя; 22. 1 Ію. Орѣховый ручей; 23. 2 Ію. дол. Модони; 24. 8 Ію. дол. р. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль; 25. 17 Ію. дол. р. Пилахе; 26. 19 Ію. бер. оз. Пиллъ-тенъ-та-ху; 27. 29 Ію. у г. Омосо; 28. 1 Авг. дол. р. Джуръ-де-хо; 29. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 30. 17 Авг. холмы у Хубейхо; 31. 22 Авг. дол. Лабахо;

32. 1 С. у пер. Лоелинъ; 33. 6 С. дол. Сунгари ниже Гирина; 34. 12 С. гора Сю-пей-шань; 35. 1 Окт. дол. р. Волохотун; 36. 5 Окт. дол. р. Тумын-гана выше Мицзина. Въ 1897 г. 37. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 38. 14 М. у пер. Канпаріенъ; 39. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; 40. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 41. 1 Ин. дол. Емменъ-су выше Кочанъ-пена; 42. 4 Ин. пер. Саді-ріенъ; 43. 6—7 Ин. у Пекапена; 44. 8 Ин. базальтовое плато; 45. 10 Ин. у Чанъ-пена; 46. 12 Ин. Сегельсу; 47. 23 Ин. дол. Тадинъ-донъ; 48. 1 Ил. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 49. 10 Ил. у д. Шисыдагоу на р. Ялу; 50. 18 Ил. прав. бер. Ялу противъ городка Сесанно; 51. 28 Ил. у г. Ун-чхена; 52. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 53. 7 Авг. дол. Санъ-кори. 54. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 55. 16 Авг. дол. р. Ялу д. Тана-пинъ-донъ; 56. 19 Авг. у д. По-пенъ; 57. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 58. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 59. 6 С. дол. Тудагоу. 60. 10 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; 61. 11 и 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 62. 17 С. у д. Ингао-пу; 63. 21 С. у г. Юпъ-лина; 64. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Саанда-хеза; 65. 2 Окт. дол. р. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена; 66. 5 Окт. близъ г. Тѣлина; 67. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ.

Растетъ массами на прирѣчныхъ пескахъ и дюнахъ и на релкахъ среди заливныхъ луговъ, а также одиночно по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, среди луговинъ гдѣ суше, по сухимъ склонамъ и у опушекъ. Небольшой, но большей части лишенный шиповъ кустарникъ, рѣдко превышающій 0,5 метра вышины. Отъ общезвѣстной европейской *R. sinnatomea* L. отличается: во первыхъ, тѣмъ, что листья цвѣтущихъ вѣтокъ имѣютъ отъ 5 до 9 листочковъ, вмѣсто 3—5; листья старыхъ стеблей имѣютъ 7—13 листочковъ, вмѣсто 5—7; прилистники сужены; листочки всегда съ железистымъ опушеніемъ, а не изрѣдка; железки маленькія, сидячія, желтоватыя, иногда сверху нихъ есть еще снизу листьевъ волоски и восковой налетъ, такъ что и здѣсь мы можемъ различать α . *concolor* и β . *discolor*; чашелистики и узкіе цѣльнокрайные придатки ихъ снаружи сильно железистые, а изнутри бѣло-войлочные; цвѣты одиночные, но часто чрезвычайно обильные плоды шаровидные. По словамъ *Crépin* (Bull. Bot. Belg. XIV, 38) настоящая *R. sinnatomea*, вѣроятно, не переходитъ на востокъ за Уралъ, кромѣ самой сѣверной части, и достаточно большой промежутокъ отдѣляетъ ее отъ *R. daurica* Pall. (онъ говорилъ такъ на основаніи изслѣдованія всего гербарнаго матеріала Имп. Ботан. Сада). Если такъ, то ареаль распространенія нашей *R. daurica* Pall. обнимаетъ почти весь югъ Сибири отъ Оби, сѣв. Монголію, Даурію, Охотскую обл.

Для Китая, Кореи и Японіи не приводится, только *Давидъ* даетъ показаніе для Жегола на границѣ пров. Чжили и

Монголіи, прибавляя что единственный видъ *Rosa* для этой страны есть *R. daurica*; въ Америкѣ ея нѣтъ, а *R. cinnamomea* приводится, но только какъ заносная изъ садовъ. Такимъ образомъ видъ этотъ является частью палео-арктическаго типа *R. cinnamomea* L. и не выходитъ на югъ за предѣлы области хвойныхъ лѣсовъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in vallibus fluviorum locis siccioribus sabulosis copiosissime, in fruticetis, declivibus apricis, quercetis siccis et ad margines silvarum solitarie fere ubique crescit.

9II. (4). *Rosa pimpinellifolia* L. Sp. pl. 491; *Lindl.* Ros. Monogr. 50; *Crépin* Bull. Soc. Bot. Belg. XVIII, 376; *Regel* Tent. Ros. monogr. 20; *Forbes* and *H.* I, 253; *Koehne* D. Dendr. 299; *Шмальгаузенъ* I. 340; *Крыловъ* Алтай 411.

Приводится: только Россомъ къ зап. отъ Сару съ примѣч. „cultā“. Герб. экз.: I. 20 М. 1860. верховья р. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 31 Авг.—2 Ин. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 18 М. между гор. Херіенгомъ и пер. Мусанъ-лянь по гребнямъ горъ; 3. 28 М. у д. Пенсе-кори, по горамъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ин. у Чанъ-нена; 2. 13 Ин. у Сегельсу; 3. 22 Ин. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ, въ тѣни лѣса или въблизи его опушки, или, наконецъ, среди кустарной заросли на скалистыхъ гребняхъ и склонахъ, вообще рѣдко и лишь въ полосѣ, не слишкомъ удаленной отъ морского берега.

Небольшой кустарникъ съ сильно колючими стеблями и вѣтвями; шипы или тонкіе игольчатые, или расширенные у основанія то незначительно, то въ цѣлое плоское крыло, веѣ они сѣрые или свѣтло-коричневые; вѣтви густо облиственныя; прилистники узкіе, на $\frac{2}{3}$ приросшіе къ черешку, въ свободной части съ 1—2 зубцами; черешки съ игольчатыми шипами, голые; листики мелкіе (всего до 18 милл. длины и 12 шир.), обратно-овальные, у конца тупые, у основанія клиновидные, съ мелко-шильчатыми краями, голые, лишь изрѣдка съ волосками снизу по главной жилкѣ. Цвѣты одиночные на тонкихъ цвѣтоножкахъ, до 4 сент. длины; чашечка голая, придатки ея съ обѣихъ сторонъ не обильно рыже-войлочные, въ концѣ цвѣтенія сохраняютъ опушеніе только по краямъ; они короче, чѣмъ у предыдущихъ ви-

довъ, и къ концу правильно стуживаются; лепестки крупные, чисто бѣлые, послѣ сушки желтѣютъ, плоды мелкіе шаровидные. Цв. въ маѣ, іюнѣ.

Раст. въ южной и средней Европѣ, въ западн. Азіи, Туркестанѣ, Алтаѣ, Саянахъ, сѣв. Монголіи, въ Охотской обл.; въ Китаѣ и Японіи отсутствуетъ. Форма палеоарктическая, сохранившаяся наиболѣе въ Европѣ, гдѣ она занимаетъ болѣе южное положеніе; на востокѣ же, гдѣ она есть лишь въ болѣе холодномъ и сыромъ климатѣ, распростр. ея становится спорадическимъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis vel in fruticetis densis solo secco lapidoso hic inde occurrit.

912. (5.) *R. koreana* Kom. Acta H. P. XVIII, 434.

Frutex humilis, ramosus, ramis horizontaliter patentibus, omnibus spinosis, spinis teretibus densissimis vel rarius in ramis junioribus sparsis; stipulis cuneato-obovatis pedunculisque dense glandulosis; foliolis 7—15 obscure viridibus, subtus parce arachnoideis, denticulato-serrulatis (denticulis glandulosis) minutis (ad 2 centm. longis, 1 cent. latis), discoloribus; flores solitarii, ad 3 cent. in diametro, pedicellis tenuibus, elongatis, apicem versus glandulosis; calycis laciniis anguste lanceolato-elongatis, apice parum dilatatis saepe incisus vel denticulatis, dorso glandulosis, subtus et margine tomento albo vestitis; petala alba (alabastra saepissime rosea); fructus ellipsoidei, elongati apicem versus in collum brevem angustati.

Affinis *R. spinosissimæ* L., differt tamen foliolis 7—15 (nec 7—9) subtus parce arachnoideis (nec nudis), fructibus elongatis (non sphaeroideis).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 16 и 18 Ію. долины Сегельсу-корани; 2. 22 Ію. дол. Тадинъ-донъ на скалахъ.

Кромѣ того, 10 Ію. 1897 г. въ лѣсу у Чанъ-пена собрано 2 цвѣтущихъ стебля отъ сгорѣвшаго ствола; это совершенно прямые стволіки, около 50 сент. вышины, очень густо покрытые тонкими цилиндрическими шипами неравной длины: foliolis 7—9 eglandulosis utrinque pubescentibus, stipulis margine glandulosis apicem versus elatioribus, fere linearibus, bracteis elongato-lanceolatis glandulosis, pedunculis glanduloso-setosis, tubo calycino elongato atque apicem versus attenuato,

floribus albis 3—4 cent. in diam. Тамъ же, но далѣе въ лѣсу собраны и нормальные экземпляры этой формы: foliolis 7—9 eglandulosis, puberulis, stipulis latioribus, bracteis parvulis pubescentibus eglandulosis, tubo calycinò elongato.

Растетъ въ лѣсахъ на скаловыхъ развалахъ и въ трещинахъ ихъ и только отклоняющіеся экземпляры собраны прямо съ каменной лѣсной почвы. Типичная форма съ ажурной мелкой листвою и массою мелкихъ бѣлыхъ цвѣтовъ рѣзко выдѣляется при первомъ уже знакомствѣ изъ общей массы извѣстныхъ розъ; тѣмъ не менѣе, я охотно признаю ея большую близость къ *R. spinosissima* L. и выдѣляю какъ видъ потому, что она имѣетъ свой небольшой уединенный географическій районъ въ Корейскихъ горахъ между 3—5.000'; возможно, что между этой формой и низовой *R. pimpinellifolia* L., которая не подымается высоко въ горы, окажется, при ближайшемъ изслѣдованіи, генетическая связь, но пока лучше называть эти двѣ морфологически хорошо отличающіяся формы разными именами.

In Korea septentr. in silvis montanis solo saxoso inter 3—5.000' supra mare occurrit.

913. (6.) *Rosa multiflora* Thunb. Fl. Japon. 214; *Lindl.* Ros. Monogr. 119; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIII, 250 et XVIII, 278; *Hook.* Fl. Br. Ind. II, 364; Bot. Mag. tab. 1059; *Regel* Tent. Ros. monogr. 84; *Baker* et *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 253; *Franchet* Japon. I, 134; II, 343; Fl. Tchéfou 216.—*R. Maximoviczii* *Rgl.* Tent. Ros. monogr. in Acta H. P. V, 378 (95 separat); *Максим.* Очеркъ 19; *Koehne* Dendr. 278.

Привод. *Максим.* и *Регелемъ* для зал. Посѣта и *Россомаъ* для Хіеншана.

Герб. энз.: 1. 2—4 Іл. 1860 зал. Посѣта въ цвѣту и 12 С. съ зрѣлыми плодами; 2. 26 Авг. Владивостокъ, съ плодами (*Максим.*); 3. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Отмѣчено мною: въ 1897. 1. 10 М., дельта р. Тумын-гана; 2. 12 М. дол. Осонгъ-кори (не цвѣло).

Стебли этого вида ползутъ по почвѣ, какъ длинныя плети, и могутъ потомъ цѣпиться за кусты и деревья; шиши частью крупныя, сильныя, съ расширеннымъ основаніемъ, иногда загнутыя назадъ, частью же мелкіе, игольчатые; листочковъ 7—9 гладкихъ, блестящихъ, кожистыхъ, съ пальчатыми краями; многоцвѣтковые (5—15) цвѣтки мелкихъ

бѣлыхъ цвѣтовъ почти гладкіе; плоды шаровидные, изсиня черные.

Общее распростр.: отъ сѣв. части острова Люцона и Сечуана до Шантунга, нашей области, Кореи и Японіи.

Ближайшій видъ *R. Luciae* Franchet et Rochbr. изъ Японіи и приморскихъ пров. Китая до Кантона, отличается тонкими болѣе узкими листочками, сильно разрѣзными прилистниками, менѣе густымъ и обильнымъ соцветіемъ. Японская *R. multiflora* Thunb. очень измѣнчива и наша *R. Maximoviczii* Rgl. можетъ быть со временемъ восстановлена, тѣмъ болѣе, что *Crépin* относитъ ее къ *R. Luciae*, а не къ *R. multiflora* Thunb.; у меня не было, однако, матеріала для самостоятельнаго сужденія объ этомъ, и я примкнулъ поэтому къ мнѣнію англійскихъ ботаниковъ. По типу это растеніе принадлежитъ уже субтропическому поясу.

In prov. Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. in vallibus et declivibus apertis inter frutices hic inde crescit.

***R. pimpinellifolia* L. × *R. acicularis* L.—*R. oxyacantha* MB. teste *Crépin* in: Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 9.—*R. pimpinellifolia* Fr. *Schmidt* Amg. Bur. n° 136.**

Сюда принадлежатъ по *Crépin*-экземпл. *Максим.* съ залива Св. Ольги и *Шмидта* съ Алина; форма, опушеніе и прочіе признаки среднія между формою, опушеніемъ и пр. обоихъ родичей, цвѣты чаще розово-красные; нужны дальнѣйшія наблюденія.

914. (7.) *R. jaluana* sp. n.

Frutex bimetralis, ramis erectis, aculeis minutis sparsis patentibus vel parum recurvis basi dilatatis; stipulis sublinearibus parte superiore libera glanduloso—denticulatis; petiolis sparse aculeolatis glandulosus et pube brevissima velutina instructis; foliolis 5—9 membranaceis ovato vel ellipsoideo-oblongis circiter 5½ centm. longis, 2½ latis, basi cuneatis tertia longitudinis parte integris, apicem versus dentato-serratis acutis, supra nudis, subtus dense minute glandulosus et secus nervos velutino puberulis; corymbis 10—20 floris; flores magni in diametro circiter 5 centm.; pedicellis saepe fasciculatis nudis; calycis laciniis valde elongatis (3—5 cent.), glandulosus, apicem versus lanceolato-linearibus dilatatis, basi subtus et ad margines

velutino-tomentosis; petala purpurea; fructus immaturi sphaeroidei vel sphaeroideo-pyriformes, styli tomentosi albi.

Species valde affinis *R. macrophyllae* Lindl., differt tamen receptaculo sphaeroideo nudo (non oblongo, setulis glanduliferis vestito), corymbo valde multifloro, foliolis latioribus.

Собрано мною: 28 Ин. 1897 г. въ тѣннстомъ лѣсу хребта Цатанъ-иенъ на верхнемъ теченіи р. Ялу, по склону лѣсного оврага.

R. macrophylla Lindl., описанная первоначально изъ Индіи, была затѣмъ констатирована (*Forbes and H. I*, 251) для Юннана и Чжили; однако, *Hemsley* даетъ къ этому примѣчаніе: „The Chinese specimen in *Hance* herbarium is very different in aspect from *Lindley's* type“, которое заставляетъ предполагать, что здѣсь также растетъ самостоятельная форма, хотя у нея плоды также удлиненные и покрытые железистыми шипиками, какъ и у типа.

In Korea sept. ad fines Manshuriae in jugo Zatan-ien et ad ripas fluvii Jalu-dsian in silva umbrosa legi.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Rosa*.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Цвѣты собраны помногу въ щитки — 2. |
| | { | Цвѣты одиночные — 3. |
| 2 | { | Стебли лежачіе или цѣпляющіеся, листья кожистые, цвѣты бѣлые мелкіе — <i>R. multiflora</i> Thunb. |
| | { | Стебли прямые, листья тонкіе, цвѣты красные — <i>R. jaluana</i> Kom. |
| 3 | { | Листочковъ не менѣе 7, цвѣты бѣлые — 4. |
| | { | Листочковъ чаще не болѣе 5, цвѣты красные или розовые — 5. |
| 4 | { | Листочковъ 7 — 9, снизу голыхъ; шипы, какъ тонкіе игло-чатые, такъ и крупныя, съ плоскимъ основаніемъ; цвѣты 4 — 5 сент. въ поперечникѣ, плоды шаровидные — <i>R. pimpinellifolia</i> L. |
| | { | Листочковъ 7 — 15, снизу слегка волосистыхъ; шипы всеяго иглочатые, листочки и цвѣты мелкіе, послѣдніе типично около 3 сент. въ поперечникѣ, плоды удлиненные съ тонкою шейкою наверху — <i>R. koreana</i> Kom. |
| 5 | { | Цвѣтоножки железистыя, плоды удлиненно продолговатыя, концы долей чашечки часто сильно расширены — <i>R. acicularis</i> Lindl. |
| | { | Цвѣтоножки голыя, плоды шаровидныя, концы долей чашечки не расширены или расширены незначительно — <i>R. daurica</i> Pall. |

Subfam. IV. Prunoideae.

305. (24.) *Prunus* L.

915. (1.) *P. (Amygdalus) triloba* Lindl. Gard. Chron. 1857, 268; in *Lemaire*, Ill. hort. VIII (1861), tab. 308; *Maxim.* Fragmentum 15; Mél. Biol. XI, 665; *Franchet* David. 104; Fl. de Tchéfou 214; *Forbes* and *H.* I, 222. — *Amygdalus pedunculata Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n^o 126 (non *Pall.*). — *Amygdalopsis Lindleyi* Carr. in Rev. Hort. 1862, 91. — *Prunopsis Lindleyi André* in Rev. Hort. 1883, 336. — *P. virgata* Hort. ex *Forbes* and *H.*

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 17 М. у г. Херіенга; 2. 18 М. на пути изъ Херіенга къ пер. Мусанъ-лянь на югъ (fructibus immaturis).

Низкій густой кустарникъ, образующій небольшія заросли по сухимъ каменистымъ склонамъ, найдены только въ этомъ небольшомъ степномъ оазисѣ Херіенга, вмѣстѣ съ краснымъ, извѣстнымъ пока только изъ пров. Чжили, деревцомъ изъ сем. Sapindaceae — *Xanthoceras sorbifolia* Bunge. Мои экземпляры оказались не вполне тождественными съ культурными пекинскими, описанными *Максимовичемъ*, т. к. у тѣхъ листья „late elliptica obovata subito vel sensim breviter acuminata apice passim obsolete triloba inaequaliter subincisoserrata. Мои же образуютъ особую разновидность:

Var. truncata (nova): foliis variis obovatis obtusis, vel ad basin cuneatis, apicem versus late-truncatis subtrigonis, duplicato-serratis supra pilosis, subtus pilosis vel tomentosis; frutex metralis ramosissimus; fructus, ut in typo, 1¹/₂ centm. longus, 7—8 mill. latus, velutino-tomentosus.

Плоды бархатистые желтоватые, мелкіе, косточка маломорщинистая.

Общее распр. вида: горы къ зап. отъ Пекина, окр. Чифу.

In Korea sept. prope oppidum Che-rieng fruticeta ampla hic inde efformat.

***P. persica* Sieb. et Zucc.** — *Amygdalus Persica* L. — *Persica vulgaris* Mill. Культивируется въ южной и средней Маньчжуріи вблизи городовъ, причемъ городскіе жители нерѣдко культивируютъ персики въ кадкахъ и прячутъ ихъ на зиму въ подвалы. Плоды сравнительно мелкіе и довольно плохого качества, но въ продажѣ ихъ много. *Де-Кандоль*, *Бретиней-деръ* и англійскіе авторы считаютъ Китай родиной этого

плодового дерева, распространившагося черезъ Индію и Туркестанъ въ Европу. *Корженискій* (Извѣстія Акад. Наукъ 1901, n° 1, 77—83) предполагаетъ, что перенкъ первоначально росъ въ Гималаяхъ или сѣверо-западномъ Афганистанѣ и уже оттуда перешелъ въ китайскую культуру.

916. (2.) *P. manshurica* Koehne. Deutsche Dendrologie, 148.—*P. Armeniaca* L. var. *manshurica* (sub *mandshurica*), *Maxim.* in Mém. Biol. XI, 675.—*Armeniaca vulgaris* Lam. *Будущевъ*, Описаніе лѣсовъ (II изд., Хабаровскъ 1898) прил. стр. 14.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари, береговъ озера Ханка (по *Пржез.*) и долины Суйфуна (по *Гольд.*); *Будущевымъ* для долины южнѣе оз. Ханка; дол. рѣкъ Лефу и Даубихе и дол. р. Хунчунки.

Герб. экз.: 1. 22 Іл. 1859, д. Воле-Хотонъ на Сунгари (*Максим.*); 2. 10 Авг. 1872 въ горахъ у дер. Пуциловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); 3. 10 Іл. 1902 Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1896 г. 1. 26 М. дер. Синельникова на Суйфунѣ, высоты; 2. 27 Іл. дол. р. Мурени, обрывы лѣваго склона. Въ 1897 г. 3. 13 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 15 Іл. дол. Суйфуна пониже ст. Полтавской; 2. 18 Іл. пер. Ванъ-лу-гау; 3. 28 Іл. плато Чанъ-лина; 4. 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; 5. 2 Іл. дол. Модоши; 6. 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна у переправы; 7. 10—12 Іл. у Сали-джана; 8. 14 Іл. дол. Шиту-денза; 9. 17 Іл. дол. Пила-хо; 10. 19 Іл. бер. оз. Пилъ-тенъ; 11. 26 Іл. Санъ-та-алинь; 12. 6 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 13. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 14. 26 С. гора у р. Шахо за дер. Канза-гай; 15. 1 Окт. средн. теченіе Болохотуни; 16. 2 Окт. пер. за Нанъ-ганомъ; 17. 3—4 Окт. низовья р. Болохотуни; 18. 6 Окт. у д. Мицзинъ. Въ 1897 г. 19. 14 М. у пер. Канпаріенъ; 20. 18 М. путь отъ Херіенга къ пер. Мусапъ-лланъ; 21. 28 М. у д. Пенсесори; 22. 1 Іл. дол. Уп-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 23. 9 Іл. дол. р. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 24. 29 Іл. дол. Тоинъ-мури; 25. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 26. 2 Авг. дол. р. Хѣчхен-гана выше д. Омегана; 27. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 28. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 29. 2—3 С. дол. Ялу близъ д. Хоне.

Растетъ крупными прямыми кустами или большими деревьями съ довольно толстымъ стволомъ (до 60 сент. въ поперечникѣ ¹⁾) и густою шаровидною кроною. Молодые вѣтви гладкія, съ красноватою корой; общая форма листьевъ измѣнчива (молодые уже, старые круглѣе) отъ ланцетно до широко-овальной или даже почти округлой, основаніе широкое

¹⁾ Измѣрено въ долині Шиту-дензы.

иногда почти сердцевидное, къ черешку всегда коротко клиновидное, характерно довольно длинное узкое остроко- нечие и остро пильчатые двояко-зубчатые края, съ узкими загнутыми кверху зубцами; снизу въ углахъ жилокъ небольшо- ния бородавки, остальная же часть листа голая. Цвѣтеть въ апрѣлѣ (цвѣты еще не разу не были собраны для герба- рия и не описаны); молодые плоды на короткихъ (немногимъ болѣе 1 сент.) прямыхъ ножкахъ, собранныхъ по 2, у основанія ихъ чаша изъ 6 — 8 сухихъ чешуй давшей ихъ почки; сами плодики продолговатые, съ обильнымъ густымъ желтоватымъ войлокомъ волосковъ и короткимъ прямымъ пестикомъ; зрѣлые плоды ярко оранжево-красные, съ разсѣяннымъ слабымъ пушкомъ по поверхности, неравно- бодіе, съ брюшной стороны значительно болѣе выпуклые, чѣмъ со спинной; мясо плода довольно сухое и слой его тонокъ, хотя попадаются отдѣльныя костянки съ болѣе соч- нымъ и обильнымъ мясомъ, указывающія на то, что куль- тура могла бы воспользоваться этимъ деревомъ (хорошо выносящимъ 30-ти градусные морозы), какъ плодовымъ; ко- сточка съ небольшимъ выдающимся продольнымъ ребромъ у нижняго конца, выше почти гладкая отъ 1,5 до 2 сент. длины и отъ 1 до 1,5 сент. ширины, оба края ея тупые.

Общее распр. охватываетъ только большую часть на- шей области (кромѣ сѣверной пограничной полосы и всего сѣверо-востока ея), параллельныя же формы распределены слѣдующимъ образомъ.

1. *P. sibirica* L. растеть въ Дауріи и по всей почти во- сточной Монголіи, въ горахъ; кустарникъ съ сухими пло- дами, сидячими цвѣтами и пр.; косточка съ узкимъ брюш- нымъ краемъ, переходящимъ въ крыло. *Литвиновъ* собиралъ этотъ перекъ у ст. Баримъ на скалахъ 22 Ію. 1902 г.

2. *P. armeniaca* L. дико раст. въ сѣв. Китаѣ, на сѣв.- западѣ Индіи, въ Туркестанѣ и въ Закавказьѣ (?); дерево съ сочными плодами и пушистыми цвѣтоножками; одинъ край косточки острый, другой продолженъ въ крыло. Сюда при- надлежитъ и культурный (быть можетъ) экз. *Литвинова*, со- бранный 12 Ію. 1902 г. близъ ст. Иемпо и Инчензы на Ляодунѣ.

3. *P. Ansu* (*Maxim.* sub var.) и *P. Mume* S. et Z. въ Японіи съ косточкой у перваго тонко-сѣтчатой, а у втораго въ ямкахъ.

Такимъ образомъ, вся область распространенія абрикоса идетъ отъ Закавказья до Японіи, расширяясь къ востоку. Въ Китаѣ, однако, по *Diels*'у (Centr. China p. 407), южная граница *P. armeniaca* L. (расы онъ не указываетъ, но только типъ) проходитъ въ провинціи Шенси, въ горахъ Tsin-ling-schan и слѣдовательно между китайскимъ райономъ съ одной стороны, и индійско-туркестанскимъ съ другой, сообщенія какъ-будто нѣтъ.

P. manshurica (Maxim.) Koehne. differt imprimis a *P. armeniaca* L. pedunculis duplo longioribus glabris, putamine utroque margine obtuso, et regionem nostram sola incolat. In provinciis Kirinensi (cum districtu San-sin), Austro-Ussuriensi (sed vicinitatem maritimam effugit), Mukdenensi (parte orientali) et in Korea sept. in declivibus apertis siccioribus vel in vallibus locis siccis apertis arbor haec ampla satis saepe solitarie crescit et fructibus abundat.

917. (3.) *P. (Euphrunus) communis* Huds. Fl. Angl. 212; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 677; *Forbes* and *H.* I, 218; *Diels* Centr. China 407. — *P. domestica* L. Sp. pl. 475; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 22; *Thunb.* Fl. Jap. 203.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 27 Авг. долина Содегю-мури и Чашин-гана, много; 2. 24 Сент. дол. р. Хунхо за слободою Мучи.

Герб. экз.: 1. 18 Ил. Киячжоо, гора Самсонъ (*Митвиновъ*).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 9 С. у г. Гирпина (cult). Въ 1897 г. 2. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ одиночными деревьями на открытыхъ, слегка каменистыхъ, обращенныхъ на югъ склонахъ, съ густыми травяными и кустарными зарослями; мѣстные жители корейцы увѣряли меня, что деревья эти совершенно дикія. Во всякомъ случаѣ, корейское и маньчжурское раст. (кромѣ культурнаго въ окр. Гирпина) сильно отличается отъ европейскаго; молодые листья (экз., выращенные изъ сѣмянъ, собранныхъ 27 Авг. 1897 г.) сверху съ разсѣянными одиночными волосками, снизу съ волосками только по жилкамъ; у основанія клиновидные, обратно-овальные, вытянутые на концахъ въ длинное остроконечіе, по краю двояко-пильчатые; прилистники узкіе, почти лишейные, желзистозубчатые, равные по длинѣ черешкамъ; старые листья сверху голые, снизу по жилкамъ волосистые, плотные, въ остальномъ сходные съ молодыми; цвѣты неизвѣстны; плоды чаще

парные, почти шаровидные, темно-красные, или изрѣдка желтоватые, косточки сильно выпуклыя, слабо бугристыя, съ 5 продольными бороздками у брюшной стороны, съ туповатыми ребрами и маленькимъ остроконечіемъ на верху.

Такимъ образомъ, мои экземпляры подходят довольно точно подъ описаніе var. 1. Maxim., изученной имъ по культурнымъ экземплярамъ изъ садовъ около Хакодате и Йокотамы и описанную ранѣе *Микелемъ*, какъ *P. japonica* Miq. (Prolus. 22).

Дикая слива въ Японіи отсутствуетъ, въ Китаѣ приводится для горъ близъ Пекина, горъ Tsin-ling-schan въ Шенси и Ганьсу и для Сичуана; въ Гималаяхъ нѣтъ, далѣе есть въ Малой Азіи, Закавказьѣ и сѣв. Персіи; культивируется всюду.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus apertis siccis graminosis hic inde spontanea vel subspontanea crescit.

918. (4.) P. (Cerasus) japonica Thunb. Fl. Japon. 201; *Sieb.* et Z. Fl. Jap. I, 172, tab. 90; *Franchet* Japon. I, 117; *Maxim.* Fragment. 12; Mém. Biol. XI, 684; *Baker* et *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 219; *Morrison* 198; *Diels*, Centr. China 407; *Palibin* Acta H. P. XVII, 87.—*P. glandulosa* Thunb. Fl. Japon. 203.—*Cerasus japonica* et *C. glandulosa* *Loisel.* in Nouv. Duham. V, 33; *DC.* Prodr. II, 538, 539.—*P. sinensis* *Pers.* Syn. pl. II, 36.—*P. chinensis* *Blume* Bijdr. 1104; *Amygdalus pumila* *Sims.* in Bot. Mag. tab. 2176, nec *Lour.* (synonyma ex *Forbes* and *H.* l. c.).

Привод: Максим. для сухихъ луговъ по дол. Уссури у устья р. Науту; по р. Вай-Фудину; для горъ въ 50 верстахъ къ западу отъ г. Никольска по Нингутинской дорогѣ (по Гольд.) и для сѣв.-вост. бер. Кореи (по Шлиппенбаху); Россомъ для горъ Куанъ-дянь, Корейской заставы, окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена и др. мѣстъ Мукденской пров.; Вебстеромъ для Мукдена и Пелина.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 М. и 13 Ин. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 3. 27 М. у д. Певсе-кори; 4. 1 Іл. дол. р. Ун-чхена у д. Цан-бонъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ин. дол. р. Бадаохезы; 2. 27 Ин. дол. р. Мурени; 3. 28 Ин. плато Чанъ-лина; 4. 2 Іл. дол. Модоши; 5. 11 Іл. ба-зальтовые поля Сали-джана. Въ 1897 г. 6. 20 М. пер. Мусанъ-лланъ; 7. 29 Іл. у пер. Анканъ-іенъ; 8. 2 Авг. дол. Хе-чхен-гана, выше д. Омеганъ; 9. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 10. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 11. 31 Авг. дол. Ялу, выше этого мѣста.

У насъ растетъ только *β. glandulosa* (Thunb. pro sp.) Maxim. съ болѣе узкими листьями и болѣе длинными, но менѣе многочисленными цвѣтоножками, тогда какъ *α. japonica* Maxim. известна только изъ Японіи по культурнымъ экземплярамъ и, вѣроятно, ничто иное, какъ культурная форма континентальной расы. Это—небольшой кустъ 50—90 сент. вышины, съ прутевидными, тонкими и гладкими, торчащими вверхъ вѣтвями; прилистники перепончатые, шпоровидные, длиннѣе черешковъ, железисто-зубчатые, черешки и жилки листьевъ снизу слегка волосистые; листья овальные и широко-ланцетные съ остроконечіемъ, сверху иногда коротко пушистые, иногда голые, остро неправильно-пильчатые; цвѣты рѣдко одиночные, чаще собраны пучками по 2—3; цвѣтоножки гладкія, длиннѣе цвѣтовъ, съ короткими железистыми прицвѣтниками у основанія, чашечка гладкая, съ ворончато колокольчатой трубкою и удлинненно овальными пильчатыми долями; лепестки бѣлые или розоватыя, обратно-овальные съ ноготками; плоды шаровидные (съ горошину или крупнѣе), темно-красныя, косточка несжатая, съ 1—3 продольными бороздками и остроконечіемъ на концѣ. Цв. въ маѣ, зрѣл. плоды въ концѣ августа; растетъ на каменистыхъ сухихъ открытыхъ склонахъ или на скалахъ, всегда на солнцѣ, одиночно или небольшими группами. Въ нашей области растетъ дико въ Корей (Сеулъ) и Китаѣ (Че-киангъ, Кіангъ-су, Фокіенъ, Гупе, Шенен, Сечуанъ).

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. hic inde in declivibus apertis saxosis solitarie vel per greges parvos occurrit.

919. (5.) *P. (Cerasus) tomentosa* Thunb. Fl. jap. 203; Sieb. et Z. Fl. Japon. I, 51, tab. 22; Regel Gartenfl. tab. 853; Maxim. Mél. Biol. XI, 687; Fragmentum 10; Franchet Japon. I, 117; David. 105; Baker and M. 381; Forbes and H. I, 222; Hooker Fl. Br. Ind. II, 314; Palibin Acta H. P. XVII, 88; Diels Centr. China 407.—*P. trichocarpa* Bunge Enum. pl. Chin. bor. 22.

Привод.: Россомъ для окрестн. мѣстечка Самадзи.

Дерево или кустъ, молодые вѣтви, черешки и нижняя поверхность листьевъ котораго густо войлочныя, листья широко-эллиптическіе или округло-обратно-овальные, коротко-остроконечные, жилки (съ каждой стороны 4—6) снизу

выдающіеся коротко-волосистыя; цвѣты одиночныя, распускаются раньше листьевъ, доли чашечки остро-овальныя, пильчатые, лепестки розово-красныя, въ 3 раза длиннѣе долей чашечки; плоды шаровидныя, съ маленькую вишню, у основанія съ круглымъ углубленіемъ и съ мало замѣтной бороздой сбоку; косточка овальная, островатая, съ одного бока слегка сжатая, снизу тонко бороздчатая, съ другого болѣе округлая,—съ 2 ребрышками.

Общее распр.: Корея (окр. Сеула), Китай (Чжилі—*an culta?*, Ганьсу, Сечуань). Въ Японіи только культурная, въ Гималаяхъ есть по *Гукеру*, но по *Максиму*. это другой видъ.

In prov. Mukden in declivibus siccis locis silvosis hic inde occurrit.

920. (6.) P. (Cerasus) Pseudo-Cerasus Lindl. in Trans. Hort. Soc. V, '91; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 695; *Baker et M.* 381; *Forbes and H.* I, 221; *Palibin* Acta H. P. XVII, 88. — *P. paniculata Ker.* Bot. Reg. t. 800; (non *Thunb.*). — *P. serrulata Lindl.* in Trans. Hort. Soc. VII, 238. — *Cerasus Sieboldtii Carr.* in Rev. Hort. 1866 p. 371. (*Synonyma ex Forbes and H. l. c.*).

Привод.: *Максим.* для окр. Владивостока, фіорда Дундаь, зал. Посѣта (по *Гольд.*); *Россоли* для горъ къ сѣв. отъ Самадзи.

Герб. экз. 1. 18 М. 1887, Сидаи и о — въ Герасимова (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 29 Авг. у устья р. Чашин-гапа въ боковой долиникъ.

Растетъ по довольно открытымъ горнымъ склонамъ отдѣльными деревьями среди пышной травяной и кустарной растительности. Довольно большое и развѣсистое дерево, листья для вишни крупныя, овальныя, удлинненно-эллиптическія или эллиптическія, съ большимъ, рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, густо и неравномѣрно остроконечно-пильчатые, съ дугообразными боковыми жилками (7—10 съ каждой стороны); цвѣточныя щитки появляющіеся или одновременно съ листьями или раньше ихъ, съ листовидными, довольно крупными прицвѣтниками; доли чашечки ланцетныя, лепестки округло-овальныя, бѣлыя (въ культурѣ часто и розово-красныя); плоды величиной съ горошину, черныя, косточка округлая, слегка сжатая. Распр. дико почти по всей Японіи до Хакодате и въ Китаѣ (пров. Кіангъ-си: *an culta?*). Мой экз. болѣе всего подходитъ къ экз. *Гольденит.* изъ Посѣта, но отличается болѣе сердцевиднымъ основаніемъ

листьевъ; взрослые листья всегда совершенно гладкіе. *Максимовичъ* различаетъ слѣд. разнов. *α. spontanea*, *β. hortensis* и *γ. Sieboldi* (также садовая). Такъ какъ этотъ видъ изъ всѣхъ нашихъ болѣе всѣхъ напоминаетъ европейскую *P. Avium* L., то вѣроятно, сюда и относится указаніе *Джемса* (*James*, 456) на этотъ послѣдній видъ.

In prov. Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. hic inde occurrit.

921 (7). *P. (Cerasus) glandulifolia*. Rupr. et Max. in Bull. Acad. XV, 130 (pl. fruct. exclusiva); *Maxim.* Prim. 87.; *Mél. Biol.* XI, 700.

Привод. *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію р. Амура (между Ади и Тотъхо, Поддале, Онмой).

Герб. энз. 1. Осенью 1902 г. присланы Ботан. Саду изъ Хабаровскаго лѣсничества черныя высушенныя ягоды, подъ названіемъ *P. glandulifolia* Rupr. et Max. въ очень большомъ количествѣ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза, въ лѣсу; собраны безплодные вѣтви, повидимому, относимыя только сюда.

Максим. такъ описываетъ свои амурскіе экземпляры:

Кора темная, блестящая; вѣтви этого года разсѣянно пушистыя, листья широко-удлиненно эллиптическіе, съ длиннымъ остроконечіемъ; у основанія къ черешку слегка железистые, по краю остро-неравнобѣрно пильчатые, зазубрины удлиненныя слегка отклоненныя, остроконечныя железистыя; листовыя пластинки, съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ волосисто-пушистыя, сверху гладковатыя, снизу железисто-точечныя; щетиновидные гребенчато-железистые прилистники на молодыхъ вѣтвяхъ равны по длинѣ пушистымъ черешкамъ; цвѣты распускаются вмѣстѣ съ листьями, одиночныя или парныя съ короткими цвѣтоножками, которыя у самаго основанія снабжены маленькими прицвѣтниками и равны по длинѣ цилиндрически-колокольчатой чашечкѣ; доли послѣдней острые, овальныя железисто-зубчатые, слегка пушистыя, какъ и трубка ея, которая однако вдвое длиннѣе долей; лепестки удлиненно-лопатчатые, почти равныя тычинкамъ и волосистому у основанія столбику; плоды не описаны.

Далѣе авторъ говоритъ, что отличить безплодныя вѣтви этого вида отъ безплодныхъ вѣтвей *P. Maackii* можно только по опушенію нижней стороны листьевъ и слегка отклоненнымъ, какъ бы расходящимся зазубринамъ, которыя у *P. Maackii* на концахъ слегка отогнуты.

Плоды, присланные въ 1903 году Хабаровскимъ лѣсничествомъ, совершенно черныя, мельче всѣхъ другихъ, растущихъ въ нашей области, плодовъ *Prunus*; прямые булавовидныя плодоножки ихъ около 6,5 милл. длиною; косточки всего 4 милл. длиною и 3 шириною съ сѣтчатымъ узоромъ на верхней половинѣ, съ ребромъ по спинкѣ и тупымъ брюшкомъ, стороны сильно выпуклыя, отъ косточекъ *P. Maackii* отличаются, главнымъ образомъ, меньшею величиною (тѣ около 5 милл. дл. и 7 шир.) и болѣе рѣзкимъ рисункомъ.

Мои совершенно безплодные экземпляры изъ Гиринскаго округа имѣютъ такой же железистый покровъ и такое же опушеніе черешковъ и листьевъ, какъ и экз. *Максим.*, также какъ и тождественные имъ зазубрины по краю листа, но сами листья много крупнѣе, почти широко-эллиптическіе; однако, мы уже видѣли, хотя бы на примѣрѣ *P. manshurica* что взрослые листья у видовъ этого рода вообще шире, чѣмъ молодые. Если же признать эти вѣтки за отличныя отъ *P. glandulifolia*, то придется, при наличности достаточнаго различія между ними и вѣтвями такого же возраста *P. Maackii* признать также существованіе третьяго вида съ железистымъ покровомъ снизу листьевъ, а такой пока еще неизвѣстенъ.

Изъ другихъ мѣстъ ни откуда не приводится.

In prov. Ussurensi et Kirinensi (?) in silvis hic inde rarissime occurrit.

922. (8). *P. (Cerasus) Maximoviczii Rupr.* in Bull. Ph. M. Acad. Petrop. XV, 131; *Maxim.* Prim. 89; *Mél. Biol.* XI, 700; *Schmidt Fl. Sachal.* n° 117; *Franchet Japon.* I, 118; *Forbes and H.* 219; *James*, 456.

Привод.: *Максим.* только для одного хвойнаго лѣса у д. Борби (т. е. уже немногимъ выше оз. Китси, и вообще для восточной горной и лѣсной части Маньчжуріи по нижнему Амуру и верхнему теченію Уссури и оттуда до границъ Кореи; *Джессоми* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 23 М. дол. Ли-Фуина выше устья р. Чао-сунгъ; 2. 27 М. лѣсъ на хребтѣ у истоковъ р. Да-дзо-суй; 3. 17 Ин. хребетъ у истоковъ р. Вай-Фуинъ; 4. 15 Авг. берега Владивостокскаго залива (*Максим.* 1860); 5. 31 М. 1889. Русскій островъ (*Эновъ*); 6. М. 1882. пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 7. 1901. лѣсъ у Владивостока (*Пальчевскій*); 8. 4 Авг. 1902 ст. Кяолинза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 10—12 Авг. лѣсъ перев. Тянь-гуань, часто. Въ 1897 г. 2. 10 Ин. у д. Чанъ-пенъ; 3. 12—14 Ин. Сегельсу; 4. 6 Іл. у пер. Ибанъ-іенъ; 5. 10 Іл. пр. бер. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 6. 2 Авг. дол.

р. Хечхен-гана, выше Омегана; 7. 5 Авг. у перев. Пексанъ-иенъ; 8. 6—7 С. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лаба-паца. Въ 1897 г. 2. 21 Ил. перев. Чонгай-иенъ; 3. 24 Ил. дол. Тадинъ-пенъ, лѣсъ на плато 4. 7 Ил. перев. Ибанъ-иенъ; 5. 4 Авг. близъ г. Самъ-су; 6. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 7. 19 Авг. дол. Язу у д. Но-пенъ, 8. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ типично въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ на перегнойно-каменной почвѣ и здѣсь является тонкимъ и стройнымъ деревцомъ съ поникающими нерѣдко вѣтвями, съ темно-сѣрой, шероховатой корою ствола и блѣдной слегка желтоватой молодыхъ вѣтокъ, которые при этомъ являются густо опушенными; прилистники ланцетно-линейные, съ нѣсколькими железистыми зубцами съ каждой стороны; черешки и листовыя жилки снизу болѣе или менѣе густо опушенные; пластинки листьевъ эллиптическія, остроконечныя, крупно двояко-зубренныя, къ основанію закругленныя, обрубленныя или клиновидныя. Наиболѣе характерною особенностью этого вида является его соцвѣтіе, общая ось котораго волосистая, несетъ отъ 4 до 6 сидячихъ листообразныхъ довольно крупныхъ округло-эллиптическихъ прицвѣтниковъ, и 2 или чаще 3 цвѣтоножки, длинныхъ тонкихъ и волосистыхъ; чашечка прижато-пушистая, съ острыми, слегка зубреными долями; цвѣты распускаются значительно позднѣе листьевъ, лепестки продолговатыя съ развитыми ноготками, бѣлые, вдвое длиннѣе долей чашечки и почти равны тычинкамъ и столбику; плоды черныя, косточки около 6 мм. длины и 4—5 мм. шир., съ ребрами, образующими негустую сѣть по всей ихъ поверхности.

На югѣ иногда можно найдти *P. Maximoviczii* и на открытыхъ горныхъ склонахъ, нѣкогда, очевидно, лѣсистыхъ, но теперь покрытыхъ только кустарниками, травами и одиночными, далеко одно отъ другаго стоящими, деревьями. На такихъ мѣстахъ наше растеніе, сохраняя свои характерныя соцвѣтія, все же сильно измѣняется, молодыя вѣтви сильно укорочены, листья сжаты (ланцетно-эллиптическія, остроконечныя, у основанія клиновидныя) и значительно плотнѣе. Собрано по Хечхенгану и въ дол. Тудагоу, укороченныя вѣтви совершенно мѣняютъ внѣшній обликъ растенія и его приходится обозначить какъ:

f. *aperta* (nova), ramis hornotinis multo abbreviatis, foliis lanceolato-ellipticis-acuminatis, basin versus cuneatis.

Максим. сближаетъ этотъ видъ съ европейскою *P. Mahaleb L.*, которая однако не имѣетъ листообразныхъ прицвѣтниковъ.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Корея и Маньчжурія.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis satis saepe occurrit, rarius in declivibus apertis crescit, et ibi formam apertam format.

923. (9). *P. (Padus) Maackii Rupr.* Bull. Ph. M. Acad. Petr. XV, 361; Mém. Biol. II, 536; *Максим.* Prim. 88; Mém. Biol. XI, 702; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 106; *Будницевъ*, Описание лѣсовъ, изданіе 1898 г. приложение, 13. — *P. glandulifolia Radde*, Beiträge, 570.

Привод: *Максим.* для нижняго (Хоме, Поддале, Майи) и южнаго (Бурейскія горы) Амура и для истоковъ р. Вай-Фудинъ; *Мааконъ* для хребта Хехцирь и дол. Амура, ниже устья Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Немилына, Керби и верхней Бурей; *Будницевымъ* для нижняго Амура до Софійска внизъ, до Бурейскихъ горъ вверхъ, также для Уссури и Зауссурійскаго края; *Радде* для Бурейскихъ горъ (дол. Ноку-Биреканъ).

Гербарн. экзempl. 1. Ин. 1895. пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. Ин. 1883. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: 1. 27 М. (цв.) у ст. Радде; 2. 18 Ин. (плоды) дол. р. Хингана выше зимовья. Въ 1896 г. 3. 1 Ин. дол. р. Ушагоу; 4. 15 Авг. у д. Воге-джана. Въ 1897 г. 5. 23—24 М. у пер. Чао-ріенъ; 6. 6 Ин. у д. Пекалень; 7. 21 Ин. пер. Чонгай-іенъ; 8. 3 Ин. хребты надъ долиною р. Ялу къ югу отъ г. Самъ-су; 9. 6 Ин. у перев. Ибанъ-іенъ; 10. 5 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ин. устье р. верхняго Дичуна; 2. 26 Сент. надъ Средня, ниже ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 21 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 4. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 5. 8—11 Авг. лѣса у пер. Тьепъ-гуанъ; 6. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 7. 9 Ин. у дер. Чанъ-пенъ; 8. 23. Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 9. 5 Ин. дол. р. Самъ-су-мури; 10. 11 Ин. у дер. Шисыда-гоу; 11. 16 Ин. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 12. 6 Авг. дол. Савъ-кори; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 26 Авг. дол. Соденъ-мури; 15. 31 Авг. дол. р. Ялу, близъ пер. Чашинъ-іенъ.

Растетъ въ лѣсахъ, но всегда въ болѣе разрѣженныхъ, болѣе освѣщенныхъ участкахъ, по берегамъ рѣчекъ, опушкамъ, окраинамъ лѣсныхъ лужаекъ и особенно на крупно-скаловыхъ осыняхъ. Даже въ Бурейскихъ горахъ нерѣдко достигаетъ размѣровъ толстаго дерева со стволомъ до 30 сент. въ поперечникъ и до 4—6 саж. вышины, съ корою темною, но удивительно напоминающею кору какого-либо вида бе-

резы, т. к. береста чрезвычайно легко шелушится длинными пластинами поперегъ; молодые вѣтви пушистыя, прилистники линейные, длиною около 7 милл., усаженные по всей длинѣ оригинальными темно-пурпурными продолговатыми железками; листья снизу точечно-железистые, эллиптическіе или продолговатые, у основанія округлые, съ двумя железками, на концахъ остроконечные, зазубренные, съ кончающимся тонкими щетинками зазубринами; кисти у основанія съ однимъ большимъ или однимъ и нѣсколькими малыми листиками, многоцвѣтные (10—30 цв.), съ поникающими слегка ножками, которыя много длиннѣе цвѣтовъ, развивающихся вслѣдъ за листьями, и плодовъ; трубка чашечки яйцевидная, сжатая у выхода, доли ея остро-овальныя съ железистыми зубчиками; тычинки длиннѣе бѣлыхъ, продолговатыхъ лепестковъ, но короче тонкаго волосистаго столбика; плоды черные, суховатые, мелкіе, около 5 милл. длины и 4 шир., овально-шаровидные, косточка ребристая. Очень характерная, издалека бросающаяся въ глаза форма, съ ея странной корою, блестящей отъ железокъ кроной и многоцвѣтковыми обильно разбросанными кистями.

Общее распротр.: только наша область.

In *Manshuria* tota (*rossica*, *chinensi*, *koreensi*) in silvis mixtis locis lucidioribus, saepius autem in saxosis solitarie occurrit.

924. (10). P. Padus L. Sp. pl. 437; *Turez.* I, 356; *Maxim.* Prim. 89; *Mél. Biol.* XI, 705; *Trautv.* Ochot. n° 98; *Rupr.* *Mél. Biol.* II, 536; *Korsh.* *Acta H. P.* XII, 327; *Palibin* ibidem XVII, 87; *James*, 456; *Будницевъ.* Описаніе лѣсовъ, II-е Хабаровское изд. 1898, приложение 13; *Baker and M.*, 381; *Franchet* *David.*, 106; *Forbes and H.* I, 220; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* 107; *Sachal.*, n° 126; *Regel* *Ussuri* n° 149; *Morrison*, 198; *Frey* *Oesterr. B. Z.* 1902, 24; *Крыловъ* Алтай.

Привод.: *Максим.* для всего Амурскаго края и далѣе для всей Маньчжуріи; *Мааконъ* для всего пути его по Амуру, съ указаніемъ на утесы Холалки ниже устья Уссури, пониже Буренскихъ горъ и у устья Сунгари, также для Албазина; далѣе для всего теченія Уссури, *Шмидтомъ* для всего пути его по Амгуни и Буреѣ, кромѣ низовой этой послѣдней; *Корж.* у Амазара, Хабаровска, ст. Михайлово-Семеновской и Асташини; *Будницевымъ* для Амура отъ гор. Софійска до Буренскихъ горъ, также для Уссури и Зауссурійскаго края; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Іенъ-шана и Мукдена, *Websteromъ* для Пеліна.

Герб. экз.: 1. 6 М. Гуйса на Уссури; 2. 26 М. истоки Ли-Фудина; 3. 6 Л. зал. Посыета (*Максим.*, 1860); 4. 16 М. 1872, близъ гор. Никольска (*Гольд.*); 5. 17, т. е. 29 М. 1877. Мукдепъ, въ цвѣту (*Росеъ*); 6. М. 1882, Сидеми (*Янковскій*); 7. 10 Ин. Хайларъ. (*Литвиновъ*); 8. 2 Ин. 1902 Хабаровскъ (*Десулавъ*).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 30 Авг. острова по Кирмъ, ниже горъ, въ ивнякахъ молодые экзempl. Въ 1896 г. 3. 20 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 М. ст. Иманъ; 2. 10 М. у г. Хабаровска; 3. 22 М. у ст. Екатерино-Никольской; 4. 31 М. у пос. Марьиной; 5. 14 Ин. бер. Сутара выше Любавинскаго пр. 6. 27 Ин. у Вашуровой; 7. 5 Л. бер. р. Урла; 8. 9 Л. бер. р. Хара; 9. 14 Л. у д. Домиканъ; 10. 12—13 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр.; 11. 17 Авг. Торокилакъ; 12. 25 Авг. у впаденія Каменной рѣчки въ р. Кирму; 13. 2 С. острова по Амуру между пос. Головина и Лугового; 14. 11—13 С. низовья р. Кура; 15. 26 С. падъ Средняя, близъ Радде. Въ 1896 г. 16. 27 М. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 17. 30 М.—1 Ин. дол. Ушагоу; 18. 14 Ин. острова Суйфуна у ст. Полтавской; 19. 20 Ин. дол. Бадаохезы; 20. 1н. 23 дол. р. Сю-Суйфуна; 21. 24 Ин. дол. Маціохе; 22. 27 Ин. дол. Мурен; 23. 29 Ин. плато Чанъ-лина; 24. 17 Л. дол. Пила-хе; 25. 22 Л. дол. Палуоди; 26. 24 Л. лѣсъ у перев. Санъ-та-алинъ; 27. 29 Л. близъ г. Омосо; 28. 31 Л. у моста черезъ Джуръ-де-хо; 29. 2—4 Авг. тальвегъ дол. Н-че-сун-хе; 30. 24 Авг. дол. Лаба-хо; 31. 12 С. гора Сю-ней-шанъ; 32. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 33. 3 Окт. низовья р. Болохотун. Въ 1897 г. 34. 14 М. у пер. Канпаріенъ; 35. 19 М. у пер. Мусанъ-лянъ; 36. 25 М. дол. Хамъ-мури у г. Мусанга; 37. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 38. 1 Ин. дол. р. Емменъ-су, выше Кочанъ-пона; 39. 4 Ин. пер. Садиріенъ; 40. 6 Ин. Пекапѣнъ; 41. 9 Ин. у д. Чанъ-пенъ; 42. 12—14 Ин. у д. Сегельсу; 43. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 44. 19 Ин. пер. Абуца-когаръ; 45. 23 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 46. 4 Л. дол. р. Ялу у дер. Санъ-су-у; 47. 6 Л. дол. р. Самъ-су-мури; 48. 10 Л. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 49. 18—19 Л., прав. бер. Ялу, противъ городка Сесапи; 50. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; 51. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; 52. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 53. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 54. 12 Авг. прав. бер. Ялу; 55. 16 Авг. лѣв. бер. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 56. 21 Авг. дол. Андори; 57. 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 58. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья р. Чашин-гана; 59. 2 С. у д. Анке; 60. 6—7 С. дол. Тудагоу; 61. 12 С. дол. р. Хун-дзяна, ниже Падеджана; 62. 17 С. водо-раздѣлъ къ р. Хун-хо.

Растетъ почти исключительно по берегамъ рѣкъ и ручьевъ одиночно, группами или зарослями, занимающими изрѣдка на островахъ въ руслѣ большихъ рѣкъ значительныя пространства. По Амуру и Уссури листья черемухи распускаются первыми, южнѣе съ нимъ конкурируютъ другія деревья. Русскіе поселенцы очень цѣнятъ это дерево и часто пересаживаютъ его въ свои огороды вмѣстѣ съ *Pirus sinensis* и *P. baccata*. Большинство монхъ предшественни-

ковъ говорить только о нахожденіи *β. pubescens* Rgl. къ которой, дѣйствительно, и принадлежать упомянутые выше герб. экз.; остальные ограничиваются указаніемъ вида; мои экз. всѣ имѣютъ совершенно гладкіе листья, слѣдов., въ общемъ встрѣчаются наравнѣ, какъ *α.* такъ и *β.* Какъ видно изъ перечня моихъ записей для черемухи, она почти также часто встрѣчается у южной границы нашей области, какъ и у сѣверной.

Вѣтвистый кустъ или дерево съ черешками, несущими по 2 железки, тонкими, подъ осень ребристыми листьями, эллиптическими рѣзко-остроконечными съ тупымъ основаніемъ, остро зазубренными. Цвѣточныя кисти расцвѣтаютъ послѣ распусканія листьевъ, поникающія, у основанія облиственныя, съ сильнымъ запахомъ; цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечекъ, зубцы которыхъ железисто-зубчатые; лепестки обратно-овальные бѣлые, почти равные тычинкамъ; косточки сильно ребристыя. У *β. pubescens* Rgl. вся нижняя поверхность листьевъ, молодые вѣтви и оси соцвѣтій несутъ рыжеватое опушеніе.

Общее распростр.: почти вся Европа, Сибирь, сѣверъ и горы Монголіи, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Пекинскій районъ, Корея. Показанія для Гималаевъ опровергнуты *Максимовичемъ*.

In Mansh. tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum vel rivulorum fere ubique crescit.

925. (II.) P. (Padus) Siori Fr. Schmidt Sachal. n^o 116 (editio german.); n^o 124 (edit. rossica); *Franchet* Japon. I, 119; *Baker* et *M.* 381; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 707; *Forbes* and *H.* I, 221; *Diels* Centr. China 408.

Привод.: только *Россомъ* для Фулинскаго лѣса.

Дерево это открыто впервые *Ф. Шмидтомъ* на Сахалинѣ и получило свое аннское названіе „*siori*“.

Листья черешковые съ сердцевиднымъ или рѣже обрубленнымъ основаніемъ, продолговатые, коротко-заостренные, остро-щетиновидно-зубчатые; цвѣточныя кисти очень длинныя до 25 сент., считая вмѣстѣ и ихъ облиственное основаніе (у нашей черемухи длина кистей около 10 сент.), цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечки, цвѣты мелкіе, бѣлые, зубцы чашечки съ железистыми зубчиками, плоды

круглые, черные съ ребристой косточкой. По *Максим.* близко къ гималайской *P. cornuta* Wall.

Общее распр.: Японія съ югомъ Сахалина, какъ рѣдкость на югѣ нашей области и часто въ центр. Китаѣ (пров. Гупе, Шенси, Сечуань).

Solum prope urbem Mukden in silva imperatoria Fu-ling a clar. J. Ross collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Prunus*.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Цвѣты пазушные, одиночные, или собранные въ щитовидныя соцвѣтія или въ пучки — 2. |
| | | Цвѣты собраны въ конечныя кистевидныя соцвѣтія — 9. |
| 2 | { | Цвѣты сидячіе, расп. раньше листьевъ, плоды бархатистые, косточка толстая — 3. |
| | | Цв. на ножкахъ, плоды голые или съ немногими разбросанными волосками, косточки слегка сплюснутыя — 4. |
| 3 | { | Низкій кустарникъ, съ листьями ромбически-обратно-овальными или имѣющими обрубленный широкій верхній конецъ и рѣзко-клиновидное основаніе; съ обѣихъ сторонъ листья пушистые, цв. и пл. одиночные, плоды сухіе, косточки съ глубокими ребристыми углубленіями — <i>P. triloba</i> Lindl. |
| | | Дерево съ широко или ланцетно-овальными, или округлыми листьями, всегда несущими остроконечіе, голыми кромѣ бороздокъ снизу въ углахъ жилокъ; плоды сочныя, косточки гладкія съ бороздками у края — <i>P. manshurica</i> Koehne. |
| 4 | { | Плоды крупныя, темно-красныя или бѣлыя, цвѣты парныя, на короткихъ прямыхъ толстоватыхъ ножкахъ, косточки съ короткимъ остроконечіемъ, острыми краями и продольными бороздками у одного изъ нихъ — <i>P. communis</i> Huds. |
| | | Плоды мелкіе, почти шаровидныя, цвѣты собраны по нѣскольку (падаютъ и одиночныя) въ щитки или пучки; косточки гладкія или сѣтчато-ребристыя — 5. |
| 5 | { | Цвѣты собраны пучками, безъ прицвѣтничковъ — 6. |
| | | Цв. собраны въ щитки, имѣютъ листообразныя или перепончатые прицвѣтнички у основанія цвѣтоножекъ — 8. |
| 6 | { | Трубка чашечки колокольчатая, съ железисто-пыльчатыми долями, листья ланцетно-или овально-эллиптическіе, вѣточки голыя, плоды крупнѣе горошины, ярко-красныя — <i>P. japonica</i> Thunb. |
| | | Трубка чашечки цилиндрическая, иногда вверху съ перехватомъ — 7. |

- 7 { Листья снизу съ точечными железками, эллиптическіе, щетиновидно зазубренные, плоды черные, очень мелкіе — *P. glandulifolia* R. et M.
Молодые вѣтви и нижняя сторона эллиптическихъ листьевъ густо (но безъ железокъ) опушенные, плоды красные, также съ волосками — *P. tomentosa* Mhbg.
- 8 { Трубка чашечки колокольчатая, щитки почти кистевидные многоцвѣтковые, съ большими листообразными прицвѣтниками, плоды черные — *P. Maximoviczii* Rupr.
Трубка чашечки цилиндрическая, доли ея превосходятъ длину трубки; большое дерево, гладкое, съ листьями отъ овально-до продолговато-эллиптическихъ, плоды сухіе, черные — *P. Pseudo-Cerasus* Lindl.
- 9 { Листья снизу съ железистыми точками, эллиптическіе или продолговатые, остроконечные съ зазубринами, часто отклоненными вбокъ — *P. Maackii* Rupr.
Листья снизу безъ железокъ — 10.
- 10 { Листья съ клиновиднымъ основаніемъ, тычинки одной длины со столбикомъ, кисти около 10 сент. длины — *P. Padus* L.
Листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, тычинки вдвое длиннѣе столбика, кисти до 25 сент., средней длины. — *P. Stori* F. Schmidt.

306. (25.) *Plagiospermum* Oliver.

926. (1.) *P. sinense* Oliver in *Hooker* Icones plantarum IV, series, vol. VI (1886), tab. 1526.

Привод.: *Россомъ* и *Webster*’омъ для путей ихъ между г. Мукденомъ и рѣкою Ялу.

Герб. энз.: 1. 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза; 2. 7 Авг. Инемпо, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Іл. базальтовые поля Сали-джана, ближе къ водопаду; 2. 14 Авг. по рѣчкамъ, у мѣстности Садахеза, на спускѣ съ перев. Тьенъ-гуанъ, много; 3. 2—4 С. верхняя часть дол. Шуанъ-чахоу Лоелина. Въ 1897 г. 4. 8 Сент. западное подножіе Лоелина близъ рѣки Ялу; 5. 17 Сент. между дер. Ингао-пу и перев. Канза-линь.

Чрезвычайно интересный, рѣдко встрѣчающійся, но растущій гораздо чаще группами и зарослями, чѣмъ одиночно, средней величины кустарникъ. Растетъ всегда у самого берега небольшихъ рѣчекъ и ручьевъ, всегда на каменистой, хорошо орошаемой, но и хорошо дренируемой почвѣ. Свѣтлая кора, прямые прутевидныя вѣтви, рѣдко развѣтвленные, пазушные, прямые или слегка загнутые внизъ

шины, листья во время цвѣтенія узкіе линейно-ланцетные островатые, къ черешку постепенно утонченные, цѣльно-крайніе и тонкіе, въ зрѣломъ состояніи являются непостоянными. Мои экземпляры съ базальтовыхъ полей имѣютъ кожистые, эллиптически-остроконечные листья съ сильно выдающимися снизу и вдавленными сверху жилками и закругленнымъ основаніемъ, экземпляры же изъ кустарныхъ зарослей по рѣчкамъ несутъ листья продолговатые къ основанію, рѣже слегка закругленные, чаще суженные, длинно заостренные (переходъ въ остріе почти или вовсе не замѣтенъ по своей постепенности), тонкіе съ замѣтными только снизу, не выдающимися жилками. Расположеніе листьевъ на концахъ прутевидныхъ вѣтокъ очередное, близкое къ формулѣ $\frac{1}{2}$, ниже и на короткихъ изогнутыхъ вѣткахъ листья собраны пучками на укороченныхъ, похожихъ по виду на зимнія почки, вѣточкахъ;шины расположены по одному въ пазухахъ какъ отдѣльно сидячихъ листьевъ, такъ и укороченныхъ вѣточекъ. Цвѣтовъ, которые развиваются въ концѣ апрѣля одновременно съ листьями, я не видалъ, они были описаны *Оливеромъ* и въ нынѣшнемъ 1903 году должны быть описаны въ „Mittheil. der deutschen dendrologischen Gesellschaft“ дрезденскимъ садоводомъ *Пурнусомъ*, который выростилъ кусты *Plagiospermum* изъ моихъ сѣмянъ (въ 1903 г. они обильно цвѣли, но плодовъ не дали). По описанію и рисунку *Оливера* цвѣты эти собраны въ небольшія щитовидныя соцвѣтія, напоминающія съ перваго взгляда соцвѣтія *Spiraea*, на разрѣзѣ цвѣтка видно, что завязь помѣщена на днѣ глубоко-вогнутого чашевиднаго цвѣтоложа, а пестикъ не отходитъ отъ завязи съ вершины ея, какъ у *Prunus*, и даже не сдвинуть вбокъ, какъ у *Prinsepia*, а подобно тому, какъ у *Chrysobalanus*, отходитъ отъ основанія завязи сбоку. Плоды однако ближе къ плодамъ *Prunus*, чѣмъ къ плодамъ *Chrysobalanus*, они одиночные, круглые или удлинненные, вишнево-красные. Наружный околоплодникъ (мезокарпій) сильно развитъ, состоитъ изъ обильной очень сочной ткани и имѣетъ пріятный кислый вкусъ, такъ что *Plagiospermum* можетъ быть смѣло принять въ число питомцевъ любого фруктоваго сада. Косточка очень твердая, сильно сплюснутая, густо покрытая одревеснѣлыми продолговатыми бородавками, сѣмядоли содержатъ большое количество жирнаго масла.

Прилагаю латинскіи діагнозы моихъ экземпляровъ:

Frutex bimetralis vel ultra, ramosus, virgatus, cortice ramorum vetustiorum fusco, juniorum autem pallido, epidermide albescenti tenuiter papyracea denique fissa; spinis axillaribus rectis vel retrorsis, stipulis subulatis, foliis alternis vel fasciculatis breviter-petiolatis oblongo ovoideis apice acuminatis vel lanceolato-oblongis acuminatis membranaceis tenuibus, nervis supra obsolete, vel in locis apertis aridis subcoriaceis rete nervorum impresso, nervis secundariis ad marginem anastomosantibus, margine plano vel revoluta, integro vel undulato, vel subdentato (crenato), petiolis supra sulcatis, fructibus drupaceis globosis solitariis in ramulis axillaribus abbrevitis, pedunculis eos aequantibus, disco hypogyno plano, quinqueangulato, mesocarpium carnosum succulentum vel etiam aquosum uniloculare, unispermum rubrum sapore acidulo amoeno, endocarpium lignosum (osseum) verrucis oblongis prominulis instructum compresso-planum, semen compressum, testa fragili tenue laevi, album, exalbuminosum cotyledonibus crassis (amygdalum in mentem vocantibus) oleiferis.

Folia circiter $1\frac{1}{2}$ — 2 cent. lata, 4—6 cent. longa (rarius circiter 2 cent. lata, 9—10 longa); petioli 1—1,3 cent. longi; fructus $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ cent. in diametro, pedunculi aequilongi, discus hypogynus 4—5. mill. in diametro, endocarpium circiter 10 mill. latum, 12 mill. longum, 5 mill. crassum, cotyledones ad 1 cent. longi, perula circiter 2 mill. longa.

Flores mihi ignoti, a clar. *Oliver* descripti et vere anni 1903 a clar. *Purpus* ¹⁾ in horto Dresdenensi in frutice e seminibus a me anno 1896 collectis enato abunde designati et bis delineati sunt. Ex *Oliver* calyx tubo turbinato, limbo quinquefido, lobis ovato-deltoides; petala 5 rotundata vel ovato rotundata breviter unguiculata subintegra, margini calycis inserta; stamina 18 filamenta subulata v. auguste linearia. anthera rotundata bilocularis longitudinaliter dehiscens, filamentum subaequilonga; discus carnosulus tubo calycis adnatus margine prominulo; pistillum monocarpicum; ovarium liberum sessile 1—loculare; ovula geminata collateralia lateraliter affixa; stylus lateralis ovario aequilongus, stigmate leviter dilatato apice truncato v. leviter depresso. ...Flores pedunculati in axillis 1—4 fasciculatis, folio breviores“.

Ex *Purpus* petala lutea suaveolentia.

¹⁾ *A. Purpus* in Mitt. der deutschen dendrol. Ges. 1903, n° 12, cum tabula.

Plagiospermum genus inter *Chrysobalanoideas* quibus floribus praecipue autem stylo plagiotropo affinis, et *Prunoides* quasi medium tenet.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi secus rivulos solo humido lapidoso socialiter hic inde occurrit.

Какъ видно изъ таблицы, Розоцвѣтныя представлены въ Маньчжуріи съ достаточной полнотой и характернымъ смѣшеніемъ типично арктическихъ типовъ съ субтропическими, преимущественно, конечно, изъ категоріи специальныхъ восточно-азиатскихъ. Въ дѣвственныхъ лѣсахъ, въ уремѣ и вообще по берегамъ рѣкъ, среди сухихъ горныхъ склоновъ и наконецъ среди скалъ и осыпей онѣ почти изобилуютъ. Особенно замѣтнымъ является это крупное семейство (пятое по числу видовъ), благодаря значительному проценту деревьевъ и кустарниковъ (40 видовъ изъ 78, т. е. 51,28%). Уже у сѣверной границы мы встрѣчаемъ, кромѣ свойственныхъ всему поясу хвойныхъ лѣсовъ Старого свѣта обыкновенной рябины и черемухи, еще сибирскую яблоню, черемуху Маака, *Physocarpus*, два вида боярышника, почти все виды таволги, малину и два шиповника, уже у устья Уссури прибавляется сюда китайская груша, а на нижнемъ теченіи Сунгари и абрикось; еще южнѣе черешня Максимовича, японская вишня, мѣстами рѣдкій *Plagiospermum* цѣлыми группами, высокіе деревья *Micromeles*, маньчжурская малина (*Rubus crataegifolius* Bunge), у морского берега крупноцвѣтная *Rosa rugosa* Thunb. и въ горныхъ долинахъ вблизи него ползучая *Rosa multiflora* Thunb., а выше въ горы *R. pimpinellifolia* L. съ бѣлыми цвѣтами чрезвычайно характерны и хорошо выдѣляются среди общаго состава растительности. Травянистыя *Rosaceae* съ 18 видами *Potentilla* даютъ такихъ свойственныхъ всей области представителей, какъ *Aruncus silvester*, *Fragaria*, пышныя *Filipendula*, богатые недѣлимыми и болѣе нежели широко распространенныя *Sanguisorba*. Южная граница области характеризуется въ корейскомъ районѣ пидѣйскою земляникой (*Duchesnea indica*) съ крупными, но безвкусными плодами, и образующимъ густыя и обширныя (несмотря на низкій ростъ) заросли многолѣтникомъ *Waldsteinia*; въ Мукденскомъ районѣ съ его сухимъ сравнительно климатомъ мы находимъ пышно цвѣтущій кустарникъ *Echorda*, малину съ красными цвѣтами *Rubus triphyllus* Thunb.

Таблица распространения Розоцвѣтныхъ Маньчжурій.
(Rosales Manshuriae).

	Являя.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Мон-голия.	Европа.	Сев. Америка.	Арктическія.	Эскимы.	Восточн. Азія.	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурийская.	Южно-Уссур.	Принская.	Мукденская.	Сев. Корея.	Лѣсъ хвойн. и смѣтан.	Дубовый лѣсъ.	Луга и травя-ниая болота.	Кустарники за-росли и сух. сѣв.	Урвѣя и берега рѣкъ.	Каменныя роз-сыни и скалы.	Торф. и тѣсныя болота.
1	Physocarpus amurensis Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Spiraea salicifolia L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	S. betulifolia Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	S. chamaedrifolia L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	S. flexuosa Fischer	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	S. pubescens Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	S. media Schmidt.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Aruncus silvester Kostel.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Sorbaria sorbifolia A. Br.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Exochorda serratifolia S. Moore	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Cotoneaster integrifolia Medic.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Crataegus pinnatifida Bunge	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	C. sanguinea Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	C. tenuifolia Kom.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Sorbus aucuparia L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	S. sambucifolia Trautv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	Pirus baccata L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	P. sinensis Lindl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19	Micromeles alnifolia Koehne	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	Rubus humulifolius C. A. Mey.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	R. saxatilis L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

[illegible]

мелкоплодную *Prunus tomentosa* Thunb. и выделяющуюся чрезвычайно длинными кистями цвѣтовъ сахалинскую черемуху—*Prunus Siori* Fr. Schmidt. Наконецъ, вѣзанное высокимъ островомъ въ южную сравнительно страну Пей-шанское плато, столь далекое отъ охотской флористической области, дало пріютъ полянику (*Rubus arcticus* L.), тогда какъ у самой вершины Пей-шана значительныя пространства покрыты куртинами полярно-альпійской *Dryas octopetala* L.

Самостоятельныя заросли образуетъ изъ представителей этого семейства только *Sorbaria sorbifolia* A. Br., растущая густыми, чистыми насажденіями по берегамъ, а частью и русламъ, горныхъ потоковъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ. Цѣлая треть (27) общаго числа видовъ свойственна хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсамъ, и эту основную формацію нашей флоры въ ея типичномъ выраженіи почти нельзя представить себѣ безъ подлѣска изъ *Prunus Maximoviczii* и *Maackii*, *Micromeles alnifolia*, *Spiraea flexuosa* или *media*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus melanolasius* и *crataegifolius*, *Rosa acicularis*; или въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ безъ болѣе рѣдкихъ *Crataegus tenuifolia*, *Sorbus sambucifolia*, *Potentilla fruticosa*, *Rosa pimpinellifolia* или *koreana*; изъ травъ характерны для лѣса *Aruncus*, *Potentilla Cryptotaeniae* и *P. centigrana*, *Waldsteinia* и *Filipendula purpurea* съ розовыми цвѣтами. Дубовыя рощи, наоборотъ, крайне бѣдны Розоцвѣтными и я затрудняюсь вспомнить что либо характерное для нихъ, кромѣ *Agrimonia pilosa* Ldb. и *Sanguisorba officinalis* L. Зато урема рѣкъ очень богата древесными представителями изъ этого семейства, раздѣляя ихъ, впрочемъ, нерѣдко и съ лѣсными опушками; обыкновенная черемуха, яблоня и груша, двѣ боярки (*Crataegus pinnatifida* и *sanguinea*) неизмѣнно слѣдуютъ за теченіемъ рѣкъ, нерѣдко къ нимъ присоединяются кусты того или другого вида таволги, *Rosa daurica*, и, наконецъ, среди этой же заросли можно встрѣтить и крупныя сочныя плоды *Plagiospermum*. Списокъ луговыхъ травъ былъ бы также совершенно обезображенъ, если бы не помѣстить въ него обѣихъ *Sanguisorba*, *Potentilla fragarioides*, *P. chinensis*, *Filipendula palmata* и *P. angustiloba*. Если перейти теперь къ формаціямъ болѣе или менѣе суходольнымъ, то здѣсь, среди сухихъ склоновъ, съ зарослями *Corylus* и травянистыми участками, мы встрѣтимъ отдѣльныя деревья *Pru-*

nus manshurica Koehne, на югѣ рѣдкія у насъ *Pr. pseudocerasus* и *P. triloba*, а на еще болѣе сухихъ, скудно одѣтыхъ травянистымъ покровомъ, мѣстахъ, также какъ и на сухихъ песчано-галечныхъ отложенияхъ у береговъ рѣкъ, характерный для Дауріи, мало похожий на розоцвѣтное *Chamaerhodos erecta*. Въ этомъ перечнѣ я мало касался многочисленныхъ видовъ *Potentilla*, но среди нихъ такъ много очень рѣдкихъ или нетипичныхъ ни для какого мѣстообитанія видовъ, что и сказаннаго выше вполне достаточно. Последнимъ типичнымъ растеніемъ для залоговъ и луговинъ съ расчистями, на болѣе сухихъ мѣстахъ лѣсныхъ районовъ, является земляника, мѣстами прямо-таки устилающая землю пурпуромъ своихъ плодовъ.

Обратимся теперь къ связи между нашей флорой и флорой другихъ странъ. Специальные восточно-азиатскіе виды и здѣсь образуютъ наибольшую по числу видовъ группу (39, т. е. какъ разъ половину); изъ нихъ *Physocarpus*, *Exochorda*, *Crataegus tenuifolia*, *Filipendula purpurea*, *Rosa koreana* и *R. jaluana*, *Prunus manshurica*, *P. glandulifolia*, *P. Maackii* и *Plagiospermum*, всего десять видовъ и одинъ родъ индѣйскій, кромѣ Маньчжуріи, неизвѣстны, образуя среди разбираемаго семейства группу строго эндемичныхъ для нашей области видовъ, соответствующую $12,82^0$ общаго числа ихъ. Восточно-азиатскихъ видовъ, общихъ съ Японіей—21; съ сѣв. Китаемъ и Монголіей—24; съ Дауріей—17; съ Охотской областью—8; только съ Японіей—2; только съ Китаемъ—5; съ двумя этими странами вмѣстѣ—10; только съ Дауріей—1; только съ Охотской обл.—1; съ этой послѣдней и съ Японіей одновременно—0; съ Китаемъ, Монголіей и Дауріей—4. Откуда ясно, что восточные, связанные съ близостью океана и соответствующимъ климатомъ типы относятся здѣсь къ типамъ, идущимъ съ сухого континентальнаго запада и юго-запада, значительно уступая имъ. Подобное-же отношеніе, взятое для всего списка, а не для однихъ только восточно-азиатскихъ видовъ, почти равно $\frac{2}{3}$, т. е. западное вліяніе преобладаетъ и здѣсь.

Отношеніе нашей флоры къ европейской выражается прежде всего въ присутствіи видовъ, имѣющихъ въ Европѣ ограниченный ареалъ въ области Карпатъ и близкихъ къ нимъ мѣстностей и затѣмъ отсутствующихъ на огромныя

протяженія; таковы три таволги (*Spiraea salicifolia*, *S. chamaedrifolia* и *S. media*), *Aruncus*, *Waldsteinia*; далѣе въ присутствіи цѣлой группы изъ *Cotoneaster*, *Potentilla fruticosa*, *P. reptans*, *P. anserina*, *Agrimonia*, *Sanguisorba officinalis*, *Rosa acicularis*, *P. pimpinellifolia* и *Prunus Padus* съ широкимъ распространеніемъ въ Европѣ; сорныхъ видовъ какъ *Geum*, *Potentilla supina* и *norvegica*, видовъ заходящихъ изъ Азіи въ европейскую Россію: *Potentilla bifurca* и *multifida*; полярно-альпійскихъ и тундровыхъ формъ, имѣющихъ болѣе или менѣе сплошную область распространенія: *Rubus arcticus*, *R. humulifolius*, *Comarum*, *Dryas*, *Potentilla nivea*. Наконецъ, кромѣ тождественныхъ видовъ связь между этими двумя окраинами восточнаго континента выражается еще и въ развитіи нѣсколькихъ замѣняющихъ формъ, каковы:

Rubus Idaeus L. — *R. melanolasius* Focke.

Filipendula ulmaria Maxim. — *F. palmata* Maxim.

Rosa cinnamomea L. — *R. daurica* Pall.

Съ западноіи Азіей общимъ является *Prunus communis* Huds. и замѣняющимъ *Pr. manshurica* Koehne, да, пожалуй, еще *Exochorda serratifolia* S. Moore, не слишкомъ далекая отъ своего бухарскаго собрата.

Американскіе виды, встрѣченные и въ нашей области, мы можемъ раздѣлить на 1) виды съ циркумполярнымъ распространеніемъ, 2) виды приатлантическаго района и 3) виды береговъ Берингова моря. Въ первой категоріи мы найдемъ: *Aruncus*, *Spiraea media*, *Rubus saxatilis*, *Rubus arcticus*, *Potentilla fruticosa*, *multifida*, *nivea*, *anserina* и *norvegica*, *Comarum*, *Geum*, *Dryas*; во второй категоріи нѣтъ такихъ тождественныхъ видовъ, которые въ тоже время не были-бы перечислены въ первой; къ третьей же группѣ принадлежатъ: *Spiraea betulifolia*, *Sorbus sambucifolia*, *Rubus melanolasius* и *Filipendula Kamczatica*. Замѣняющими видами къ американскимъ можно считать:

Physocarpus amurensis Maxim. *Ph. opulifolius* Maxim.

Sorbus aucuparia L. *Sorbus americana* L.

Rubus melanolasius Focke . . . *R. strigosus* Michx.

Filipendula angustiloba Maxim. *F. lobata* Maxim.

Waldsteinia sibirica Tratt . . . *W. fragarioides* Tratt.

59. Leguminosae Juss.

(Genera 23; Species 62).

Литература: *Bunge*, Generis Astragali species gerontogaeae in Mem. Acad. Petrop. sér. VII, vol. XI, n° 16, 1868 et vol. XV, n° 1, 1869; Species generis Oxytropis DC. ibidem VII ser. vol. XXII, n° 1, 1876; *Bentham*, Revision of the suborder Mimoseae in Transact. of the Linnean Society vol. XXX, 1874; *C. J. Maximovitch*, Lathyrus L. emend. in Mélanges Biologiques IX, 58; Desmodium, ibidem XII, 437; Gleditschia ibidem XII, 450; synopsis generis Lespedeza in Acta H. P. II, 1873, 327—388; *E. R. Trautvetter*, Catalogus Viciearum rossicarum in Acta H. P. III, 1874, 31—83; *H. de Boissieu*, Les Legumineuses du Japon in Bull. de l'herbier Boissier VI, 1898, 660; *Б. А. Федченко*, Обзоръ видовъ рода Hedysarum in Acta H. P. XIX, вып. 3, 1902; *O. E. Schultz*, Monographie der Gattung Melilotus in *Engler's Bot. Jahrb.* XXIX, 660—735.

Subfam I. Mimosoideae Taubert.

Albizzia Julibrissin Durazz. in Mag. Tosc. III, pars 4 (1772), II; *Franchet* David. 102; *Forbes* and *H.* I, 216. — *Acacia Julibrissin* Willd. Собр. *Литвиновымъ* 9 Ил. 1902 г. въ саду *Холодовскаго* въ *Портъ-Артуръ* цвѣтущею. Отъ восточной части тропической Африки дерево это распространено по всей почти тропической и субтропической Азии до южнаго Закавказья и Персїи на западъ, до Пекина и Японїи на востокъ.

In peninsula Liao-Dun culta occurrit.

Subfam. II. Caesalpinioideae Taubert.

307. (I.) Cassia L.

927. (I.) C. mimosoides L. Sp. pl. 379; DC. Prodr. II, 503; *Bentham* Fl. Hongk. 98; *Forbes* and *H.* I. 210; *Franchet* Japon. I, 115; *Palibin* Acta H. P. XVII, 72; *Diels*, Centr. China, 409, — *C. procumbens* *Lowr.* Fl. Cochinch. 264 (non L.); *Bretschn.* Early Res. 148 (ex *Hemsley*).

Герб. энз.: 1. 12 Ил. 1902 г. Ляодунъ, станція Инчензы; 2. 21 Ил. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 31 Авг., луговины по лѣв. бер. Ялу ниже Мао-эльт-шана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 С. дол. р. Хунхо ниже дер. Чендянза.

Растетъ на влажныхъ мѣстахъ по долинамъ и сорнымъ участкамъ у полей, особенно рисовыхъ, и у дорожныхъ канавъ. Однолѣтникъ, съ кратковременнымъ цикломъ развитія, появляющійся только къ концу лѣта. Стебли прямые, тонкіе, 20—60 сент. длины; прилистники линейно-заостренные, узкіе; листья въ общемъ очертаніи линейные, непарноперистые, листочки мелкіе, линейные островатые; цвѣты одиночные пазушные мало замѣтные, вѣтчикъ желтый, стручки на короткихъ ножкахъ плоскіе, линейные, до 5 сент. длиною и около 5 мм. шириною, до 10 на одномъ растеніи. Въ нашей области только вблизи южной ея окранны.

Общее распр.: весь тропическій поясъ; по всему Китаю отъ южной его границы до Пекина, въ Корей и Японіи.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in rudertis humidis et in pratis ripariis hic inde gregatim crescit.

Cassia Sophera L. Sp. pl. 379; Forbes and H. I, 211; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ часть II, приложение II, 1897.

Растеніе тропическаго и субтропическаго поясовъ Азіи, въ Китаѣ распростр. отъ Пекина до о-ва Гайнана, для Маньчжуріи приводится только у *Бородовскаго*, показаніе котораго сложилось повидимому такъ: *Morrison* (стр. 198) говорить „Cassia (two species)“; по *Гелслею* однимъ изъ самыхъ сѣверныхъ видовъ *Cassia*, является *C. Sophera* L., слѣдовательно наиболѣе вѣроятно, что подъ однимъ изъ двухъ видовъ *Cassia Morrison* подразумѣвалъ именно этотъ видъ.

Cassia nictitans L. Sp. Pl. 380; Forbes and H. I, 216; *Palibin* Acta H. P. XVII, 72; *Бородовскій* вмѣстѣ съ предъидущимъ.

Приводится только *Бородовскимъ*, очевидно по такой же догадкѣ, какъ и предыдущее. Въ Китаѣ извѣстно для окрестн. Пекина, показано для Кореи, основная площадь распростр. находится однако въ Центральной Америкѣ, Вестъ-Индіи и на востокѣ Соединенныхъ Штатовъ, на сѣверъ до Новой Англіи.

Cercis chinensis Bunge Enum. Pl. Chinae bor. 21; *Franchet* Japon. I, 116; Forbes and H. I, 213.

Собрано: *Литвиновымъ* на Ляодунѣ у г. Дальняго 16 Іюл. 1902 г. (только листья), культурные экз.

Растетъ дико въ Китаѣ (пров. Чжили, Кiangъ-су, Гупе, Шенси, Сечуань), въ Японіи культивируется. Видъ замѣняющій къ „Царегородскимъ стручкамъ“ *C. Siliquastrum* L. (южная Европа).

308. (2.) *Gleditschia* Scop.

928. (2.) *G. Japonica*; Miq. Prolus. 242; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 452. *Franchet* Japon. I, 114; II, 327. — *Forbes* and *H.* I, 210. — *Gl. sinensis?* *Morrison* 198.

Собрано: *Россомъ* у Мукдена; мною 26 С. 1897 г. тамъ же въ лѣсу Фулина.

Большія стройныя деревья съ крѣпкими вѣтвистыми колючками; листья двояко-перистые, листочки косо продолговатые тупые, соцветіе (по *Максим.*) удлиненное густое, цвѣты безъ прицвѣтничковъ почти сидячіе, мужскіе собраны пучками, женскіе въ кисти; бобы очень длинныя до 40 сент. и отъ 27 до 40 милл. ширины, въ средней части сравнительно тонкостѣнные, у моихъ экз. уже совершенно зрѣлыхъ и сухихъ между сѣменами сухая рыхлая слегка деревянистая желтовато окрашенная масса; *Максим.* говоритъ что въ Японіи мякоть болѣе молодыхъ бобовъ зеленая. Окраска собранныхъ мною бобовъ красно-бурая, мѣстами съ сизымъ налетомъ.

Растетъ въ окрестностяхъ Мукдена всюду, какъ бы дико, даетъ массу зрѣлыхъ сѣмянъ и размножается само-сѣвомъ. Особенно много ея по опушкѣ Фулинскаго лѣса, производящаго вообще впечатлѣніе дикаго и запущеннаго, хотя быть можетъ первоначально часть его и была насажена. Съ *G. japonica* это растеніе не тождественно, хотя и ближе къ нему, чѣмъ къ какому-либо другому изъ извѣстныхъ видовъ *Gleditschia*, однако недостаточность матеріала не позволяетъ установить его тождества. Вотъ что говоритъ *Гемслей* объ экземплярахъ *Росса*: „Въ дополненіе къ предыдущему въ гербаріи Кью есть видъ *Gleditschia*, собранный *Россомъ* близъ Мукдена, съ листочками, жилки которыхъ незамѣтны и тонкими нѣсколько скрученными сидящими на ножкахъ бобами около 10 дюймовъ длины, содержащими овальныя сплюснутыя сѣмена; въ музей уже есть подобные, хотя и прямые, бобы собранные *Ольгамо* близъ Фузи-

Ямы; эти послѣдніе имѣютъ вмѣстѣ съ черешками около фута длины“.

Мои экз. бобовъ, растущаго близъ Мукдена вида *Gleditschia*, отличаются отъ діагноза *Максимовича* тѣмъ, что сѣмена въ нихъ расположены равномерно отъ одного конца до другого, а не собраны въ средней части, что бобы грубѣе и ткань, занимающая промежутки между сѣмянными гнѣздами болѣе похожа на деревянистую, хотя и рыхлую массу, чѣмъ на мякоть, да еще сочную, которую наблюдалъ указанный авторъ. Возможно, что молодые бобы были бы болѣе схожи съ японскими.

Видъ нашей обл. указано для горныхъ лѣсовъ южной половины Японіи, и для Шанхая. Въ Китаѣ распростр. другой видъ—*G. sinensis* Lam. съ совершенно прямыми темными, нераскрывающимися, очень крѣпкими, сильно деревенеющими бобами, листья его съ рѣзко выдѣляющимся жилкованіемъ.

In vicinitate urbis Mukden, ubique fere spontanea vel subspontanea crescit.

Subfam. III. Papilionatae Taub.

309. (3.) *Sophora* L.

929. (1.) *S. flavescens* Ait. Hort. Kew ed. 1, II, 43; *DC.* Prodr. II, 96; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur., n° 104; *Franchet* Japon. I, 113; *David.* 100; *Turez.* I, 272; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n° 89; *Maxim.* Prim. 87; *Regel* Ussuri n° 147; *Forbes* and *H.* I, 202; *Korsh.* Acta H. P. XII, 327; *Palibin* ibidem XVII, 71; *Diels* Centr. China, 410. — *S. galeoides* *Pall.* Astrag. 118; *Debeaux* Fl. Tchéfou 29. *Migabe* in Tokyo Botan. Magaz. IX, 368.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Сильгако пониже Бурейскихъ горъ) и для дол. Уссури (устье Нора); *Мааконъ* для дол. Уссури (Агдпка, ст. Венюкова, ст. Дьяченкова, дер. Дамгу), береговъ р. Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для верхняго (Свербѣва, устье Зен) и средняго (Константиновка, Пояркова, Екатерино-Никольская) теченія Амура; *Бэрри* для Талиецъ-вана; *Вебстеромъ* для Пелина; *Каваками* для гор. Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1862, Благовѣщенскъ; 2. 18 Ію. 1810 Добрая; 3. 20 Ію. Петровская (*Глень*); 4. Іл. 1861 зал. Посѣта; 5. 20 С. берега оз. Ханка (*Шмидтъ*); 6. Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ; 7. Авг. 1860 зал.

Посѣта (*Максим.*); 8. Іл. 1868 среднее теченіе р. Мо (*Пржева.*); 9. Авг. 1871 у гор. Никольска (*Гольд.*); 10. 26 Іл. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ (*Павл.*); 11. 16 Іл. 1901 г. ст. Мудан-дзянь (*Линскій*); 12. 26 Іл. ст. Цунъ, стень; 13. 25 Іл. ст. Ламтєндзы; 14. 1 Іл. Ляодунъ, Айсандзянь; 15. 6 Іл. Портъ-Артуръ, горный склонъ; 16. 25 Іл. Вапфангоо (*Литвиновъ*, 1902); 17. ст. Мурень (Онъ же, 1903); 18. 7 Авг. 1903 лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска; 19. 1 Іл. постъ Савжанъ на Сунгари, по холмамъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Іл. у поселка Пашковой; 2. 7 Іл. сопка Багучапъ; 3. 16 С. лѣв. бер. Амура повыше Хабаровска. Въ 1896 г. 4. 17 Іл. берегъ Суйфуна у фанзы Та-инъ; 5. 17 Іл. дол. Нилахе; 6. 6 С. Сунгари у Гирина. Въ 1897 г. 7. 2 Іл. бер. р. Хечхен-гана у слиянія его съ Унчхенганомъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Іл. перев. Ван-лу-гау; 2. 21 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 3. 27 Іл. дол. р. Мурени; 4. 1 Іл. у Таймагоу; 5. 2 Іл. дол. Модонин; 6. 7 Іл. бер. р. Мудандзяна повыше Нингуты; 7. 4 С. дол. Шуанча-хе; 8. 2 Окт. дол. р. Болохотун; 9. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 10. 15 Мая дол. рѣчки г. Херіенга; 11. 8 Іл. берега р. Ялу у Нарана; 12. 3 Авг. бер. Хечхенчана у Омегана; 13. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 14. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; 15. 4 С. дол. Ялу противъ Мао-элъ-шана; 16. 15 и 16 С. дол. р. Хун-дзяна и его притока на западъ отъ гор. Тун-хуа; 17. 26 С. дол. р. Хунхо близъ г. Фуси-чентъ; 18. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь.

Растетъ на пескахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, часто по многу, а также по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ среди рѣдкой суходольной растительности; обыкновенно по всей области. Многолѣтникъ съ сильнымъ косымъ корневищемъ, однимъ-двумя стеблями, достигающими 0,4—0,7 метра, съ половины высоты или ниже стебли вѣтвятся и образуютъ часто какъ бы густой вѣтчикъ вѣтвей; листья очередные непарноперистые, листики крупные (дл. до 5 сент.; шир. болѣе 1,5 сент.) удлинненные, съ закругленнымъ основаніемъ, тупые, черешковые; соцвѣтія кистевидныя, цвѣты развиваются отъ основанія ихъ, чашечка широкая, съ очень короткими зубцами, вѣничка блѣдно-желтый, молодые стручки цилиндрическіе, зрѣлые четковидные, съ глубокими перетяжками между несущими сѣмена участками. Цв. въ началѣ іюля, плоды съ конца августа.

Общее распр.: Даурія, востокъ Монголіи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Фокіенъ, Шенен, Гупе, Ганьсеу, Се-чуанъ), Формоза, Японія, Маньчжурія.

In Manshuria tecta secus fluvios in glareosis et in declivibus lapidosis aridis satis saepe occurrit.

310. (4.) *Cladrastis* Raf.

930. (1.) *C. amurensis* Benth. Genera Plantarum I, 554; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 73.—*Maackia amurensis* Rupr. et *Maxim.* in. Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 440; *Rupr.* in Mél. Biol. II, 534, *Maxim.* Prim. 87, tab. V; *Regel* Ussuri n° 198; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 105; *Korsh.* Acta H. P. XII, 327.

Привод: *Максим.* для средняго (отъ устья Зеи) и нижняго (до полосы близкой къ морю), теченія Амура и для Уссури, *Маакимъ* для устья Буреи, устья Сунгари, устья Кура (Даусоманъ) и для бер. Амура выше оз. Китен, для всего теченія Уссури, Сунгачи и сѣв.-вост. берег. оз. Ханка; *Шлидтомъ* для низовой р. Буреи (отъ Цагаяна); *Корж.* для села Михайловскаго, Куликовки на Бурей, Асташихи, пос. Виджапскаго и Воскресенскаго, г. Хабаровска и дер. Половинной.

Герб. энз.: 1. Л. 1859 Корбеканъ („25 pedalis in insulis supra Korbekan subfrequens.“) (*Максим.*); 2. 1872. Михайловское на Суйфунъ; 3. Пущиловка на Суйфунъ (*Гольд.*) 3 Ин. 1860 ст. Добрая; 4. 26 Ин. Майи; 5. 17 Ин. устье Буреи (*Гленъ*); 6. Л. 1861 зал. Посыета (*Шлидтъ*); 7. 10 Л. 1902. Хабаровскъ (*Десулавъ*); 8. 16 Л. 1901 Тафансан-линъ; 9. 20 Л. Владивостокъ (*Литскій*); 10. 18 Л. 1902 г. Ляодунъ, ст. Кинчжоо; 11. 24 Ин. 1903 г. ст. Шань-ши подъ скалами; 12. 26 Ин. ст. Даймангоу, лѣсъ; 13. 30 Ин. ст. Мурень, лугъ по рѣчкѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 Л. предгорія Осинда; 2. 15 Л. сопка Багучанъ. Въ 1896 г. 3. 14—19 М. у г. Никольска по р. Спутникъ и Суйфуну; 4. 11 Л. дол. Мудан-дзяна у водопада. Въ 1897 г. 5. 1 Л. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 6. 29 Л. дол. Тоинъ-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 М. Хабаровскъ (прошлогодніе плоды, безъ листьевъ); 2. 24 М. ст. Радде; 3. 26 М. посел. Марьино; 4. 1 Ин. устье Верхняго Дичуна; 5. 6 Ин. дол. Лагара; 6. 9 Ин. плато верховій Дичуна и Сутара; 7. 12 Ин. Казанскій пріискъ; 8. 19 Ин. дол. р. Хингана; 9. 9 Л. бер. р. Хара; 10. 13 — 15 Авг. берега Сутара ниже пріисковъ (часто и много); 11. 22 Авг. озеро Лондоко; 12. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 13. 13 С. гора Джерминъ на Куръ. Въ 1896 г. 14. 27 М. и 14 Ин. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 15. 29 М. дол. Санчагоу; 16. 1 Ин. дол. Ушагоу; 17. 7 Ин. у ст. Надеждинской Южно-Уссур. жел. дор.; 18. 20 Ин. дол. р. Бадаохезы; 19. 21 Ин. дол. Вынь-суй-хе; 20. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суйфуна; 21. 25 Ин. дол. Маціохе; 22. 26 — 30 Ин. плато Чанъ-лина; 23. 2 Л. дол. Модоши; 24. 4 Л. у сел. Эхо; 25. 10 Л. базальтовые поля Сали-джана; 26. 18 Л. дол. Пила-хе; 27. 19 Л. бер. оз. Пимль-тенъ; 28. 22 Л. дол. Падуди; 29. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 30. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 31. 19. Сіо-Лаба-лаца; 32. 31 Авг. перев. Лоелинъ; 33. 2—4 С. дол. Шуан-ча-хе; 34. 13 С. гора Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина; 35. 16 С. гора Лувъ-тан-шанъ; 36. 4 Окт. устье Волохотуни; 37. 6 Окт. дер. Мицзинъ; 38. 10 Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 39. 8 М. Ханен; 40. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 41. 12—13 М. дол. Осонгъ-корн; 42. 14 М. у перев. Кан-паріенъ; 43. 19 М. перев. Мусанъ-лланъ; 44. 21—22 М. дол. р. Пуренга и

дол. Косари-ни; 45. 29 М. пер. Камасо-Когартъ; 46. 1 л. дол. Емменъ-су близъ Садина; 47. 6 л. Пекаенъ; 48. 23 л. дол. Тадинъ-пенъ; 49. 26 л. Анкуби; 50. 1 л. дол. Ун-хен-гана у дер. Цан-бонъ; 51. 2 л. бер. р. Хе-хен-гана; 52. 3 л. у гор. Самъ-су; 53. 4 л. у дер. Сангъ-су-у, бер. р. Ялу; 54. 10 л. у д. Ши-сыдагоу; 55. 14 л. обрывы по бер. р. Ялу; 56. 19—20 л. верхняя стоянка на р. Ялу; 57. 22—24 л. Карам; 58. 29 л. дол. Тонинъ-мури; 59. 8 Авг. д. Омеганъ; 60. 6 Авг. пер. Пексанъ-иенъ; 61. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 62. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джинъ-гана; 63. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тапанинъ-донъ; 64. 21 Авг. дол. Андори; 65. 22 Авг. пер. Ундонъ-иенъ; 66. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 67. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 68. 31 Авг. у перев. Чашинъ-иенъ; 69. 4 С. дол. Ялу у Мао-элъ-шава; 70. 6 С. дол. Тудагоу; 71. 7 С. перев. Лоелинъ; 72. 10—11 С. путь отъ Лоелина къ Надеджану; 73. 19 С. дал. р. Хунхо у г. Синъ-минъ-пу; 74. 21 С. у г. Юнъ-лина; 75. 22 С. у слободы Мучи; 76. 22 Окт. дол. Син-гай-хо.

Всего болѣе 100 мѣстонахожденій, разбросанныхъ почти по всему протяженію нашей области, для которой акація Маака или амурская акація одинъ изъ характернѣйшихъ эндемичныхъ ея представителей; есть всюду, но растетъ одиночно или небольшими группами; чаще всего по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на скалистой или каменной почвѣ, рѣже по опушкамъ лѣсовъ, среди луговыхъ склоновъ или кустарныхъ зарослей и почти никогда вдалекѣ отъ текучей воды. На Амурѣ чаще растетъ кустарникомъ, рѣже деревцомъ въ 5—8 футъ вышиною еще рѣже деревомъ около 15—30 футъ, съ прямымъ стволомъ и густой правильной кроной, вѣтви которой берутъ начало на высотѣ 10—15 футъ отъ земли, южнѣе все чаще достигаетъ размѣровъ дерева и предѣльная высота его доходитъ приблизительно футовъ до 50; древесина очень крѣпкая и красивая, буро-красная, окруженная ярко-желтымъ кольцомъ луба. Цвѣтетъ очень обильно съ конца іюня до половины іюля, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Кора свѣтло-коричневая блестящая съ отстающей, мѣстами закрученной, берестой и бородавчатыми, собранными по нѣскольку, чечевичками. Молодые листья развертываются позже листьевъ всѣхъ другихъ деревьевъ и кустарниковъ данной мѣстности лишь въ концѣ мая или даже въ началѣ іюня на сѣверѣ отъ Амура и въ теченіе мая въ болѣе южныхъ частяхъ страны и покрыты сначала вмѣстѣ съ черешками и молодыми вѣточками густыми шелковистыми волосками, которые вскорѣ спадаютъ; внутреннія чешуи почекъ у основанія молодыхъ вѣточекъ золотисто-рыжеватые

съ короткимъ бархатистымъ опушеніемъ. Зрѣлые листья кожистые голые, непарно-перистые, отъ 10 до 30 сент. общей длины, трехпарные. Листочки овальные или удлинненно-овальные, тупые или островатые, съ клиновиднымъ или закругленнымъ основаніемъ и цѣльнымъ слегка загнутымъ книзу краемъ, сверху темно—, снизу блѣднозеленые, съ 3—6 парами выдающихся и нѣсколькими парами незамѣтныхъ жилокъ; соцвѣтія густыя колосовидныя, отъ 15 до 18 сент. длины, цвѣты безъ прицвѣтниковъ (оппадаютъ задолго до распусканія) на короткихъ (3 милл.) парныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка широкая съ четырьмя очень короткими неравными зубцами и короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ изъ прижатыхъ направленныхъ вверхъ волосковъ, вѣнчики бѣлые, тычинки отъ основанія спаяныя, бобы плоскіе линейные; сверху заостренные съ 3 продольными ребрышками вдоль верхняго края, который отъ этого является какъ бы узкокрылымъ, ширина ихъ 10—14 милл. при 4—6 сент. длины, окраска темно-бурая, сѣмена высыпаются только на слѣдующій годъ весною, какъ мнѣ пришлось наблюдать около Хабаровска и ст. Радде. Плодоношеніе обильное, но сѣмена очень часто бываютъ начисто съѣдены личинками жуковъ.

Къ роду *Cladrastis* кромѣ нашего *Cl. amurensis* Benth. принадлежатъ еще *C. tinctoria* Rafin. (*Virgilia lutea* Michx.), растущій въ Сѣв. Америкѣ отъ Кентукки на югъ вдоль западнаго подножія Аллеганскихъ горъ, и японскій *C. amurensis* var. *Buergeri* Maxim (*Buergeria floribunda* Miq.) съ шелковисто-опушенными снизу, овальными много-парными листочками, который однако правильнѣе считать за самостоятельный видъ *Cl. Buergeri* (Maxim.).

In Manshuria tota ad ripas fluviorum et rivulorum et ad margines silvarum fere ubique crescit.

3II. (5.) *Thermopsis* R. Br.

931. (1.) *Th. fabacea* (Pall.) DC. Prodr. II, 99; Maxim. Prim. 78; Trautv. Fl. Ochot. n^o 84; Forbes and H. I, 150; Diels Centr. China 411; Fr. Schmidt Sachal. n^o 110; Palibin Acta H. P. XVII, 60; — *Sophora fabacea* Pallas Sp. Astragal. Descript. 122, tab. 90, f. 2. — *Th. chinensis* Benth. (ex Hemsley).

Привод.: Максим. для устьевъ Амура, зал. Хаджи и дер. Михайловской между г. Николаевскомъ и оз. Китен.

Герб. экз.: 1 Май 1860 г. зал. Св. Владимира; 2. Гл. зал. Посѣта (Максим.); 3. М. 1889 г., Владивостокъ (Эновъ); 4. Ин. 1861 г. зал. Св. Ольги (Шмидтъ); 5. Май 1882 г. Сидеми (Янковскій); 6. Авг. 1880 г. Владивостокъ (Августин.)

Собр. мною: въ 1896 г. 1 4 Ин. бер. залива у станціи Подгородней близъ Владивостока, на песокъ (въ цвѣту). Въ 1897 г. 2. 8 М. бер. зал. Экспедиціи у дер. Ханси (еще не цвѣт.)

Растетъ только на морскомъ берегу или въблизи него на пескахъ по бер. рѣкъ и рѣчекъ. Многолѣтникъ, съ сильнымъ корневищемъ, несущимъ на концѣ цѣлый пучекъ стеблей съ сухими влагалищными листьями у основанія и съ длинночерешковыми тройчатыми средними и верхними листьями; листочки широко-эллиптическіе, прилистники крупные, сидячіе, широко-овальные, короче черешковъ; соцветія конечныя, цвѣты крупныя, цвѣтоножки, прицвѣтники и чашечки съ серебристымъ опушеніемъ, какъ и молодые листья; вѣнчикъ желтый.

Общее распростр.: Камчатка, Курильскіе о-ва, Сахалинъ, Охотская обл., Маньчж. и Корея, Китай (провинціи Кіангъ-су, Чекіангъ, Фокіентъ, Шенси) и сѣверо-западъ Сѣв. Америки, т. е. главнымъ образомъ побережье Берингова моря. Весь родъ *Thermopsis* съ 15 видами занимаетъ часть Азіи, лежащую на востокъ отъ Алтая и Гималаевъ и Сѣв. Америку.

Ad litora maritima Oceani Pacifici locis arenosis satis saepe occurrit.

Th. lanceolata R. Br. in *Ait. Hort. Kew.* ed 2, III, 3; *DC. Prodr.* II, 99; *Maxim. Prim.* 470; *Forbes and H.* I, 150; *Turez.* I, 273; *Ledeb. Fl. Ross.* I, 510; *Крыловъ*, Алтай 213.

Герб. экз.: 1. 8 Ин. 1902 г. солончаки у ст. Хархонте; 2. 25 Ин. у ст. Ламтѣндзы (*Литвиновъ*).

Съ прямымъ 15—25 сент. вышины стеблемъ, дланевидно тройчатыми сѣровато зелеными листьями, яйцевидно ланцетными прилистниками, продолговатыми листочками и крупными желтыми, собранными въ конечныя кисти, цвѣтами; бобы линейно-продолговатыя, плоско-сжатые 5—6 сент. длины, прижато-пушистыя.

Общее распр.: отъ Оренбургской губ. до Большого Хингана, черезъ южную Сибирь, сѣв. Монголію и сѣв. Китай. Растеніе степное, особенно частое на каменистыхъ склонахъ.

In Dauria finitima crescit.

312. (6.) *Medicago* L.

932. (1.) *M. lupulina* L. Sp. pl. 779; *Turez.* I, 275; *Forbes* and H. I, 154; *Maxim.* Prim. 470; *Fragm.* 7; *Diels* Central China 411; *Крыловъ* Алтай 218.

Герб. экз. 1. Авг. 1861 Посыетъ (*Шмидтъ*); 2. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, сорное; 3. 14 л. близкія императорскія могилы у Мукдена. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 л. базальтовые поля Сали-джана; 2. 14 л. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 30 л. дол. Ун-чхен-гана; 4. 5 л. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на галечникахъ и на базальтовыхъ поляхъ въ трещинахъ базальта, т. е. на мѣстахъ удобныхъ для поселенія заносныхъ формъ; въ культурныхъ мѣстахъ не встрѣчается, цв. почти все лѣто. Маленькій однолѣтникъ съ слабыми вѣтвистыми стеблями 10—50 сент. длины, листья тройчатые съ обратно-яйцевидными у основанія клиновидными, неровно-зубчатыми только у вершины листочками; цвѣты очень мелкіе желтые, собранные въ густую короткую кисть, бобы почковидные, односѣмянные.

Общее распр.: почти вся Европа, Кавказъ, Уралъ, Передняя Азія, Туркестанъ, Остъ-Индія, Монголія, югъ Сибири, весь Китай, Даурія; въ Америкѣ только занесенное изъ Европы.

In provincia Kirinensi (probabiliter et Mukdenensi) et in Korea septentr. in locs glareosis et in pratis lapideis basalticis hic inde occurrit.

933. (2.) *M. sativa* L. Sp. pl. 778; *DC.* Prodr. II, 173; *Ledeb.* I, 525.—*M. falcata* L. (flore coeruleo) *Maxim.* Prim. 470.

Герб. экз.: 1. 6 л. 1902. Горный склонъ у Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 30 л. дол. Ун-чхен-гана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ; 2. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 3. 26 С. дол. р. Хунхо выше г. Фузи-чена.

Росло на каменистой или галечной почвѣ по ручьямъ и у самага Ун-чхенъ-гана въ нѣсколькихъ мѣстахъ выше и ниже г. Ун-чхена (У-чен-по), въ меньшемъ количествѣ найдена по бер. Ялу и Хунхо на галечникахъ. Многолѣтникъ съ лежащими вѣтвистыми стеблями, продолговатыми соцвѣтіями, выемчатыми на концѣ (съ шпикомъ въ выемкѣ) и зубчатыми листочками, голубыми цвѣтами и улиткообразно

свернутыми пушистыми бобами. Европейское названіе: „люцерна“.

Общее распр.: южн. и ср. Еврона, Европ. Россія, Кавказъ, Туркестанъ, восточная Монголія (герб.), окрестности Пекина и наша область.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum locis lapidosis sponte crescit.

934. (3.) *M. ruthenica* Ledeb. I, 523; *Maxim.* Prim. 78; 470, 480; *Korsh.* Acta H. P. XII, 321; *Diels* Centr. China 411; *Franchet* David. 80. *Trigonella ruthenica Turcz.* I, 276; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n^o 92.

Привод.: *Максим.* только для устья Кумары; *Корж.* для дер. Бахаревой на Бурей.

Герб. энз. 1. Ил. 1860 г. зал. Св. Ольги (*Максим.*) 2. 11 Ил. 1901 ст. Ровно (*Линскій*); 3. 10 Авг. 1902 ст. Эншунтунъ, степь 4. 20 Авг. ст. Хархонте, пески: 5. 20 Авг. 1903 лѣв. бер. Сунгары близъ Харбина. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Ил. у ст. Иннокентіевской; 2. 29 Ил. бер. Амура къ югу отъ поселка Пашковой; 3. 25 Авг. уроч. Котонъ на р. Кирмѣ. Въ 1897 г. 4. 23 Ил. дол. Тадинъ-донъ; 5. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шсидагоу; 2. 28 Авг. дол. р. Чашинъ-гана; 7. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, въ дубнякахъ и по лѣснымъ опушкамъ всегда на сухой, каменистой почвѣ одиночно или рѣже небольшими группами, повидимому, по всей области, но разсѣяннo; цвѣты съ половины іюня до половины августа. Корневище съ лежащими сильно вѣтвистыми стеблями, листочки овально-удлиненные съ клиновиднымъ основаніемъ, на концахъ обрубленные или выемчатые, съ шипикомъ на срединѣ; прилистники мелкіе линейно-остроконечные, соцвѣтія головчатые, цвѣты ярко-желтые, бобы на тонкихъ ножкахъ плоскіе, съ узкимъ серповидно-изогнутымъ или прямымъ основаніемъ, голые, 1—4 сѣмянные. Видъ близкій къ *M. falcata* L., но отличающійся отъ него болѣе чѣмъ вдвое болѣе широкими поникающими бобами.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, по *Гмелину* вся Сибирь, однако у *Крылова* (Флора Томской губ. и Алтая) отсутствуетъ, показаніе *Франке* для Жигола подвергнуто критикѣ *Гемслейса* (*Forbes and H. I.* 153), который предполагаетъ, что *Давидъ* собиралъ настоящую *M. falcata* L.; по-

слѣдняя растеть въ Дауріи и собрана *Литвиновымъ* въ пескахъ у ст. Хархонте 20 Авг 1902 г.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis vel in quercetis solo lapidoso hic inde sparse occurrit.

313. (7). *Melilotus* Adans.

935. (1.) *M. indicus* (L.) All. Fl. Pedem. I, 308 (1785); *O. E. Schulz* in *Engler's Jahrb.* vol. 29, 713, n^o 14.—*M. parviflora* Desf. Fl. Atlant. II, 152; *DC.* Prodr. II, 187; *Forbes* and *H.* I, 155; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* David. 81; *Morrison* 197. *Trifolium Melilotus indicus* L. Sp. pl. 765.

Привод. Россомъ для Фулина близъ Мукдена.

Растеть на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ; цв. съ іюня. Стебли прямые, съ прижатыми вѣтвями, 20—50 сент. длины, прилистники шиловидные; листочки обратно-овальные, удлинненно остро-зубчатые; соцвѣтія густыя, 20—40 мм. длины, при 6 мм. въ поперечникъ въ пору цвѣтенія; бобы короткіе, мало превышающіе тонкіе зубцы чашечки.

Общее распр.: субтропическій поясъ Старога Свѣта отъ береговъ Атлантическаго океана до береговъ Тихаго, включая Индію и Китай. Какъ сорное растеніе, завезено изъ Европы и въ другія страны (Америка, Африка, Австралія). Въ сѣв. Китаѣ обыкновенно, для другихъ же областей, со-сѣднихъ съ нашею, не показано.

In prov. Mukdenensi a clar. *J. Ross.* lecta.

936. (2.) *M. suaveolens* Ledeb. Index. sem. Horti Dorpat. Suppl. 1824, 5; Fl. Ross. I, 536; *Turez.* I, 278; *Maxim.* Prim. 78; 470; 480; *Korsh.* Acta H. P. XII, 321; *Forbes* and *H.* I, 155; *Diels* Central China 411; *Крыловъ* Алтай 220; *O. E. Schulz* in *Engler's Bot. Jarb.* 29, 697, n^o 5.

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура (напр. у селеній Патъ, Сиса, Айгунъ); *Корж.* для дер. Озерки.

Герб. экз.: 1. Мукденская пров. (Россъ n^o 159); 2. Авг. 1862 Албазинъ (Гленъ); 3. Авг. 1861 зал. Посѣта (Шмидтъ); 4. 15 Іл. 1902 бер. моря у г. Дальняго; 5. 19 Іл. ст. Кинчжоо; 6. 9 Авг. у г. Харбина; 7. 19 Іл. 1903 берега р. Сунгарь у ст. Тайлайджао (*Литвиновъ*); 8. 11 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгарь (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 20 Іл. въ посѣвахъ у ст. Иннокентіевской. Въ 1897 г. 2. 15 Іл. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 29 Іл. пос. Пашкова; 2. 16 Іл. дер. Домиканъ; 3. 25 Іл. г. Благовѣщенскъ. Въ 1896 г. 4. 25 М. село Покровка на

Суйфунъ; 5. 2 л. дол. Модони; 6. 29 л. г. Омосо; 7. 16 С. г. Гиринъ. Въ 1897 г. 8. 30 л. дол. Уи-чхен-гана; 9. 4 л. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 10. 19 Авг. у д. Попенъ; 11. 25 Авг. дол. Тагодонъ, пріиска; 12. 28 Авг. дол. р. Чашинъ-гана; 13. 13 С. дор. р. Хун-дзяна ниже д. Ядзи-бей; 14. 17 С. дол. Фу-дзянъ; 15. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чен-дяпа.

По песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, дорогамъ, окраинамъ полей и пустырямъ. Отъ предыдущаго вида отличается высокимъ до метра вышины, сильно вѣтвистымъ стеблемъ, болѣе крупными зубцами листочковъ, которые и сами крупнѣе, удлинеными и болѣе рѣдкими кистями; прилистники ланцетно-остроконечные, цѣльнокрайніе; бобы овальные, около 4 милл. длины, съ менѣе выдавшеюся сѣтью жилкокъ. Разсѣянно по всей области, преимущественно (если не исключительно) въ культурныхъ мѣстностяхъ.

Общее распр.: Туркестанъ, Сибирь, Монголія, весь Китай, Корея, Японія, Индо-Китай, Индостанъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et secus vias hic inde sparse vel copiose crescit.

937. (3.) M. albus Desr. in *Lam. Encycl.* VI, 63; *Forbes and H. I.*, 154; *Miyabe* in *Tokio Botan. Magaz.* IX, 366; *Крыловъ* Алтай 221.

Герб. экз.: I. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяо-лины (Литвиновъ).

Привод.: *Кивакани* для гор. Цзинъ-Чжоу на Ляодунъ.

Широко распространенный въ Европѣ и въ болѣе западныхъ частяхъ Азіи видъ съ бѣлыми цвѣтами. Въ Китаѣ указанъ только для окр. Пекина. У насъ очевидно раст. заносное.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi rarissime occurrit.

M. dentatus Pers. Syn. II, 348 (1807); *Ledeb.* Fl. Ross. I, 535; *Крыловъ* Алтай 219; *O. E. Schulz* in *Engler's Jahrb.* vol. 29, 687, n^o 1.

Герб. экз.: I. 20 Авг. 1902 ст. Хархонте, солончакъ (Литвиновъ).

Близокъ къ *M. suaveolens*, отличается главнымъ образомъ отсутствіемъ у основанія прилистниковъ 2—3 остроконечныхъ зубцовъ съ каждой стороны. Наше растеніе принадлежитъ къ особой небольшой расѣ *B. sibiricus Schulz* съ болѣе тонкими стеблями и вѣтвями, болѣе рѣдкоцвѣтными кистями, болѣе крупными цвѣтами и мелкими бобами, распространенной отъ Урала до Большого Хингана.

Общее распр.: Среди. Европа, Россія, Сибирь, Туркестанъ. In Dauria finitima saepe occurrit.

314. (8.) *Trifolium* L.

938. (1). Т. Lupinaster L. Sp. pl. 766; DC. Prodr. II, 204; Ledeb. Fl. Ross. I, 551; Turcz. I, 283; Maxim. Prim. 79; 480; Regel Ussuri n^o 125; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 91; Kersh. Acta H. P. XII, 322; Forbes and H. I, 155; James, 462 (bis); Freyn in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 18; Крыловъ Алтай, 255.

Привод.: Максим. для рѣчныхъ береговъ всей Амурской страны; Максимъ для подножія горъ Хѣхцира, мысовъ Хаутъ, Хатъ и Кхофеля и дер. Дамгу; Шмидтомъ для Тыра, Амгуни и среднего теченія Бурей; Корж. для сухихъ лѣсныхъ луговинъ у Черняевой, Кумары, Благовѣщенска, Гильчина, Асташихи, поселковъ Союзнаго и Венцеля; Россомъ для западнаго берега Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); Вебстеромъ для Пелина и Мукдена.

Герб. экз. 1. 1857 дол. Амура между Сунгари и Уссури; 2. 16 Іл. бер. Уссури; (Радде); 3. 19 Іл. 1855 у оз. Китси; 4. 9 Авг. 1855 мысъ Ача на Уссури; 5. 17 Іл. 1859 сел. Хотонъ-Гиринъ на Сунгарі (Максим.); 6. Іл. 1867 у дер. Турмэ; 7. Авг. 1867 берега оз. Ханка; 8. 2 Іл. 1869 верховья р. Мо (Пржев.); 9. 1 Іл. 1872 у г. Никольска (Гольд.); 10. Мукденская пров. (Россъ n^o 179); 11. 6 Іл. 1885 Камень-Рыболовъ (Пальм.); 12. 1859 бер. Океана между 44—45⁰ с. ш. (Вильфордъ); 13. 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (Гленъ); 14. Іл. 1861 г. зал. Св. Ольги (Шмидтъ); 15. Авг. 1882 г. о-въ Аскольдъ (Яковскій); 16. 23 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (Десулави); 17. 13 Іл. ст. Якши (Литвиновъ, 1902); 18. 29 Іл. ст. Даймангоу, свѣтлый лѣсъ (онъ же 1903).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 9 Іл. верховья р. Дичуна; 2. 11 Іл. у Казанскаго прінска; 3. 22 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 4. 3 Іл. дол. Лючехеза; 5. 20 Іл. дол. Бадаохеза; 6. 9 Іл. дол. Муданъ-дзяна ниже Сали-джана; 7. 19 Авг. у горы Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 8. 13 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Іл. луга между рр. Уриломъ и Харомъ; 2. 8—10 Іл. дол. р. Хара; 3. 14 Іл. дол. р. Домикана; 4. 16—19 Іл. дол. Бурей отъ Домикана до устья; 5. 1 С. устье р. Кирмы у пос. Головиной; 6. 13 С. сопка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 7. 4 Іл. дол. Санчагоу; 8. 19 Іл. перев. Ванъ-лу-гау; 9. 23 Іл. дол. р. Сяо-Суйфуна; 10. 1 Іл. у Таймагоу; 11. 15 Іл. дол. Шиту-денза; 12. 17 Іл. Пила-хе; 13. 19 Іл. у озера Пилъ-тенъ; 14. 27 Іл. дол. Тилинхе; 15. 28 Іл. у г. Омосо; 16. 17 Авг. на холмахъ Мяо-шанъ; 17. 21 Авг. у г. Тіао-хо; 18. 6 С. у горы Лунъ-тавъ-шанъ; 19. 3 Окт. низовья р. Болохотуня; 20. 4 Окт. дол. Гая-хе. Въ 1897 г. 21. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 22. Іл. дол. р. Еммень-су у Садипена; 23. 4 Іл. перев. Сади-ріенъ; 24. 7 Іл. у Пекапена; 25. 10 Іл. у д. Чанъ-пенъ; 26. 24 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 27. 30 Іл. дол. Ун-чхен-гана; 28. 19 Іл. верхняя часть дол. Ялу; 29. 3 Авг. у д. Омегана; 30. 19 Авг. дол. р. Ялу у д. Попенъ; 31. 31 Авг. близъ устья р. Чашин-гана; 32. 10 С. западное подножіе Лоелина; 33. 17 С. у пер. Канца-линъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, особенно на прогалинахъ и по опушкамъ, къ кустарныхъ зарослямъ и на луговыхъ склонахъ у береговъ, а также на болѣе сухихъ луговыхъ участкахъ; обыкновененъ для всей области. Цв. съ начала іюня до сентября. Корни веретенообразно утолщенные, стебли одиночные или по нѣскольку, обыкновенно простые, прямостоячіе 20—60 сент. длины; пятерные листья кажутся сидячими, т. к. ихъ черешки по всей длинѣ сростаются съ перепончатыми прилистниками и образуютъ прижатую къ стеблю трубку; листочки ланцетно-продолговатые съ мелкими острыми зубчиками; цвѣты лилово-пурпурные (var. *β. purpurascens* Ledeb.), розовые или крайне рѣдко бѣлые (*α. albiflorum* Ledeb.), собранные въ одностороннюю плотную головку; какъ уродливостъ встрѣчены на холмахъ Мяо-шанъ экземпляры съ одиночнымъ цвѣткомъ вмѣсто всего соцвѣтія, вѣнчики вдвое длиннѣе чашечки, бобы линейно-продолговатый, 2—6 сѣмянный.

Общее распр.: отъ Восточной Пруссіи до Тихаго Океана черезъ Сибирь и сѣверъ Монголіи сплошной полосой, показано для Японіи и Пекинской флоры, въ Охотской только по южной границѣ.

In Manshuria tota fere ubique in fruticetis, silvis frondosis lucidioribus, declivibus herbosis et in pratis siccioribus abunde solitarie crescit.

939. (2.) *T. repens* L. Sp. pl. 767; *Turez.* I, 281; *Franchet* Japon. I; *Крыловъ* Алтаѣ, 226.

Герб. экз.: I. Ил. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*).

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 3 С. г. Хабаровскъ, массами какъ сорное. Въ 1896 г. 2. 12 Окт. г. Владивостокъ.

Клеверъ этотъ съ ползучими стеблями и бѣлыми цвѣтами очевидно завезенъ изъ Европ. Россіи, т. к. на лугахъ и даже по берегамъ рѣкъ его нигдѣ нѣтъ, какъ нѣтъ въ подобныхъ условіяхъ и въ другихъ примыкающихъ къ нашей областяхъ.

Общее распр.: вся Европа, Кавказъ, Туркестанъ, Персія, Гималаи, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. in oppidis rossicis ruderale crescit.

***T. pratense* L.** Sp. pl. 767. Собранъ *Литвиновымъ* въ городскомъ питомникѣ города Дальняго 16 Іл. 1902. Очевидно—одинъ изъ новѣйшихъ пришельцевъ изъ Россіи.

315. (9). *Indigofera* L.

940. (I.) I. Kirilovii Maxim. ex *Palibin* „Plantae sinico-mongolicae“ in Acta H. P. XIV, 144, et in „Consp. Fl. Koreae“ ibidem, XVII, 62.—*I. macrostachya* (non Vent.) *Bunge* Enum. Chinae bor. 16; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* David. 82; *Maxim.* Fragm. 8; *Forbes* and *H.* I, 157; *Morrison*, 197; *James*, 462; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 366.

Привод.: *Россомъ* для Хеншана; *Swinhoe*, *Urquhart*’омъ и *Birnie* для Талиенвана; *Джессомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: 1. 3 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 2. 11 Іл. горный склонъ близъ Портъ-Артура; 3. 23 Іл. 1902 ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Іл. бер. оз. Пилль-тенъ; 2. 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 2. 26 С. дол. р. Хунхо повыше г. Фусп-чена; 3. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у дер. Йо-пу; 4. 7 Окт. дол. р. Чинхо ниже д. Цаза-гоу.

Растетъ по сухимъ склонамъ съ рѣдкими дубами или кустарною порослью у крупныхъ камней или скалъ. Сильное корневище даетъ деревенѣющіе снизу почти полукустарные побѣги; стебли коротко-вѣтвистые, густо-облиственные, прямые 40—70 сент. вышины; листья непарно-перистые съ 3—5 парами эллиптическихъ коротко-заостренныхъ листочковъ; цвѣточные кисти пазушныя многоцвѣтныя съ шиловидными прицвѣтниками; цвѣты ярко розовые распускаются въ концѣ мая; въ концѣ августа и въ сент. растрескиваются уже зрѣлые гладкіе, линейные, многосѣмянные бобы.

Смѣшивалось долгое время благодаря ошибкѣ *Бунге*, который принялъ это растеніе (хотя и съ оговоркою) за болѣе южную *I. macrostachya* Vent.; *Максимовичъ* раздѣлилъ ихъ въ гербаріи и далъ названіе вновь выдѣленному виду, но не описалъ его, оставивъ эту задачу въ наслѣдство *Палибину*.

Общее распр.: Китай (Чжилі, Шантунгъ, Гупе), Корея и южная половина Маньчжуріи.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis lapidosis in fruticetis sparsis satis saepe occurrit.

316. (10.) *Caragana* Lam.

941. (I.) C. Chamlagu Lam. Encycl. I, 616; *DC.* Prodr. II, 268; *Maxim.* Fragm. 8; *Forbes* and *H.* I, 163; *Diels* Centr.

China 412.—*C. frutescens* β . *ussuriensis* Regel Ussuri n^o 126.—*Robinia Chamlagu* L'Herit. Stirp. nov. tab. 77.—*Rob. chinensis* Pers. Syn. Pl. II, 312.—*Caragana chinensis* Turcz. ex Maxim. Prim. 470.—*Caragana flava* Morrison 198.—*Berberis caraganaefolia* DC. Syst. II, 18.

Привод: Маакомъ для Сумурскихъ горъ на Уссури, гдѣ перѣдка.

Герб. энз.: 1. 11 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухе; 2. 16 М. дол. Дзябиго сухіе южные склоны, не часто, 4 фута вышины (Максим.).

Собр. мною: 1. 27 С. 1897 г. на террасахъ древней долины р. Хунхо къ востоку отъ Фулина, заросли.

Низкій сильно колючій кустарникъ, съ многочисленными, чаще короткими вѣтвями; листья черешковые парно перистые съ 2 сильно сближенными парами листочковъ, удлиненно-обратно-овальныхъ, выемчатыхъ вверху, клиновидныхъ къ основанію, плотныхъ и блестящихъ; цвѣты крупные, одиночные или по 2—3 на тонкихъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, которыя значительно длиннѣе чашечки, вѣшникъ ярко-желтый; цв. въ началѣ лѣта.

Общее распр.: Китай (пров.: Чжили, Шантунгъ, Кіанси, Шенси). Въ Японіи культивируется. Корни употребляются въ китайской медицинѣ, какъ и корни *C. microphylla* Poig., тоническое и восстанавливающее средство (въ 1884 году вывезено въ Китай изъ порта Ин-коу 3,866 фунтовъ этихъ корней).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in collibus siccis solitarie vel fruticetas efformans sparse crescit.

942. (2.) *C. frutescens* DC. Prodr. II, 268; Ledeb. Fl. Ross. I. 569; Maxim. Fragm. 8; Franchet David. 83; Forbes and H. I, 163; Крыловъ Алтай, 231; Miyabe in Tokio Botan. Mag. IX, 367.—*Robinia frutex*, L. Sp. pl. 723; Pall. Fl. Ross. 69, tab. 43.—*Car. rosea* Turcz. ex Maxim. Prim. 470.—*Car. frutescens* var. *floribus roseis* Turcz. in Bull. Nat. Moscou 1837, n^o VII, 151.

Привод: Казаками для города Цзинь-чжоу.

Герб. энз.: 1. 16 М. 1860 дол. Дзябиго (Максим.).

Отъ предыдущаго вида отличается листочками, настолько сближенными, что мѣста ихъ прикрѣпленія къ черешку сходятся чуть-ли не въ одной точкѣ, и розовыми цвѣтами, хотя послѣдній признакъ повидимому не проченъ, т. к. розовая окраска легко переходитъ въ желтую. На этикеткѣ Максим. не обозначено въ какихъ условіяхъ росъ

видѣнный имъ кустъ, сказано только что вышина его была около 4 футъ.

Общее распр.: южная часть Россіи, юго-западъ Сибири, сѣв. Китай (Чжилн, Кіангъ-су, Чекіангъ, Шенси), Японія(?).

In prov. Austro-Ussur. a clar. *Maxim.* ad limites ejus septentr. collecta; a *Kawakami* in peninsula Liao-dun.

943. (3.) *C. arborescens* Lam. Encycl. I, 615; *Turez.* I, 286; *Крыловъ* Алтай, 230.—*Robinia* Caragana L. Sp. pl.—R. Altagana *Pall.* Fl. Ross. I, 68, tab. 42.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1859 Нюня на Амурѣ у устья Уссури; 2. 9 М. 1860 дол. Уссури у устья р. Гарма; 3. 20 М. 1860 устье р. Ли-Фудина, въ лиственныхъ лѣсахъ часто (*Максим.*); 4. 15 М. 1858 г. дол. Амура въ Вуренскихъ горахъ (*Радде*); 5. 7 Ію. и 20 Авг. 1902 ст. Хархолте, пески, (*Литвиновъ*).

Растетъ въ лиственныхъ прибрежныхъ лѣсахъ, т. е. въ уремѣ. *Ледебуръ* раздѣлилъ *C. arborescens* L. на α. pedunculis fasciculatis и β. pedunculis subsolitariis; у экз. *Максим.* цвѣтоножки одиночныя или парныя, сочлененія ихъ хорошо замѣтныя и черешокъ у сочлененія колѣнчато изогнуть, длина цвѣтоножки отъ основ. до сочлененія 15 мм., отъ сочлененія до чашечки 6 мм., длина чашечки 6 мм., зубцовъ ея 0,5 мм., вѣнчикъ на 13—14 мм. длиннѣе чашечки. *Максим.* написалъ на этикеткахъ своего гербарія *C. arborescens* DC. f. amurensis безъ всякихъ дальнѣйшихъ поясненій и признать эту разновидность до знакомства съ живымъ растеніемъ на мѣстѣ я затрудняюсь; объ разновидности *Ледебура* растутъ въ Саянахъ и Забайкальѣ совмѣстно и расами считаться не могутъ. Русскія названія: „желтая акація“, „чилига“, „гороховникъ“.

Общее распр.: Алтай съ предгоріями, есть даже и сѣвернѣе широты г. Томска), Саяны, Забайкалье, Даурія, Сѣв. Монголія. Для Китая, Японіи и Охотской области не показано.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. ad ripas fluviorum raro gregatim crescit.

944. (4.) *C. microphylla* Lam. Encycl. I, 615; *DC.* Prodr. II, 268; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 568; *Turez.* I, 285; *Maxim.* Fragn. 8; Prim. 470; *Franchet* David. 83; *Morrison*, 198; *Forbes* and *H.* I, 163; *Крыловъ* Алтай, 230.—*C. Altagana* *Poir.* Sup. pl. 2, 89;

DC. Prodr. II, 268; *Pall. Fl. Ross.* tab. 42; *Korsh. Acta H. P.* XII, 322; *Ruprecht in Mém. Biol.* II, 535; *Maxim. Prim.* 80, 470; *Regel Ussuri* n° 127; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 92.

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ по нижнему (Майи) и южному (Кирма, Онни) теченію Амура; *Маакомъ* для мыса Кирма; *Корж.* для сухихъ холмовъ съ дубяками у поселковъ Бабтовой и Виджацскаго; *Шмидтомъ* для бер. Бури у устья Тирми.

Герб. экз.: 1. 5 М. 1902 ст. Маньчжурія, степь, f. *daurica*; 2. Ляодунъ, гора Самсонъ f. *manshurica* (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 м. у ст. Радде. Въ 1896 г. 30 М. дол. р. Ушагоу; 3. 12 Ин. гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ Санчагоу. Въ 1897 г. 4. 16 М. путь къ г. Херіенгу; 5. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гюнгъ; 6. 3 Ин. Садиріенъ; 7. 22 Л. обрывъ базальтоваго плато у д. Карамі.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 29 М. дол. Лагара. Въ 1897 г. 2. 14 Л. Корейскій берегъ р. Ялу powyше Нарана.

Растетъ на скалистыхъ или сильно каменистыхъ склонахъ, обрывахъ и даже каменныхъ розсыпяхъ среди другихъ разсѣянно растущихъ кустовъ и лиственныхъ деревьевъ. Невысокій кустарникъ, съ шиповидными прилистниками, 5—7 парными правильно-перистыми листьями, мелкими продолговато-обратно-яйцевидными листочками и одиночными пазушными ярко-желтыми цвѣтами на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ, чашечки 8—9 милл. длины съ широко-треугольными заостренными зубцами до 3 милл. длины; вѣнички втрое длиннѣе чашечекъ.

C. Altagana Poir. и *C. microphylla* Lam., которыхъ различные авторы то соединяли въ одинъ видъ, то снова разъединяли, все же какъ-будто не вполне тождественны: первая лѣсное растеніе съ рѣдкой листвою и листочками вначалѣ прижато-волосистыми, впослѣдствіи почти гладкими; второе растеніе степное съ густо облиственными вѣтвями и сѣроватыми отъ волосковъ чаще обратно овальными листочками, черешки и прилистники этой формы заканчиваются шипиками, тогда какъ у *C. Altagana* черешки тупые и только прилистники шиповатые. Соединяя эти двѣ формы подъ однимъ видовымъ названіемъ, я слѣдовалъ *Максимовичу*, который видѣлъ ихъ обѣ живыми и могъ слѣдовательно лучше меня судить о значеніи этихъ отличій.

f. *daurica* m. canescens pumila foliolis obovatis.

f. *manshurica* m. viridis elatior, foliolis ellipticis.

Распростр., хотя и разсѣянно по всей области, гдѣ есть горные лѣса, цвѣтеть въ маѣ, какъ и предыд.

Общее распр.: восточная часть Алтая (очень рѣдко), Саяны, Забайкалье, (русское названіе „золотарникъ“) сѣверо-вост. Монголія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in locis silvaticis montanis solo lapidoso sicco sparse crescit.

C. pygmaea DC. Prodr. II, 268; *Turez.* I, 287, не свойственная нашей области, съ ланцетно-линейными очень узкими листочками и приземистыми стеблями собрана *Литвиновымъ* на скалахъ у ст. Маньчжурія (16 Іюл. 1902).

Общее распр. степныя мѣстн. южной Сибири и сѣв. Монголіи.

In Dauria finitima crescit.

317. (II.) *Gueldenstaedtia* Fisch.

945. (I.) *G. pauciflora* Fischer in DC. Prodr. II, 307; *Turez.* I, 333; *Maxim.* Prim. 81, 480; *Diels* Centr. China, 413.—*Astragalus pauciflorus* *Pall.* Astragl. n^o 88, tab. 86.

Привод. Максим. по экземплярамъ *Маака* для верхняго теченія Амура (устье р. Большой Сапожки).

Герб. энз.: I. 14 М. 1872 пески по Суифуну у г. Никольска (*Гольд.*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 18 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 2. 11 М. дельта р. Тумыш-гана; 3. 16 М. у г. Херіенга.

Растетъ только на рѣчныхъ пескахъ, дюнахъ и т. под. мѣстахъ, цв. въ маѣ. Родъ *Gueldenstaedtia* очень близокъ по внѣшнему виду къ *Oxytropis*, но отличается отъ него одногнѣздными стручками и очень маленькимъ килемъ вѣнчика (у *Oxytropis* онъ выдающійся острый, у *Astragalus* тупой); створки стручковъ кромѣ того при раскрываніи разрываются по всей длинѣ по обоимъ швамъ (у *Oxytropis* по верхнему, у *Astragalus* по нижнему) и спирально закручиваются. *G. pauciflora*, какъ и другіе виды этого рода лишена, стебля, прямой толстый корень глубоко уходитъ въ почву и увѣнчанъ розеткою изъ 4—20 непарно перистыхъ шелковисто-опушенныхъ сѣроватыхъ длинночерешковыхъ листьевъ, съ тупыми почти сидячими овально-или линейно-эллиптическими листочками; цвѣточные стрѣлки пазушныя (одна или чаще нѣсколько), прямые или косо восходящія, съ го-

ловкою изъ 2—3 или рѣже большаго числа сидячихъ цвѣтовъ съ фіолетовымъ вѣнчикомъ и густо волосистою чашечкою, бобы линейно-цилиндрическіе, пушистые.

Общее распр.: Иркутская губ., Забайкалье, Даурія, Китай (пров. Шенси), сѣв. востокъ Монголіи, въ Маньчж. спорадически.

In prov. Amurensi, Austro-Unuriensi et in Korea septent. ad ripas fluviorum locis arenosis hic inde gegatim crescit.

G. multiflora Bunge Enum. Chinae bor. 18; *Baker* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 118, *Franchet* David. 92; *Forbes* and *H.* I, 164; *Maxim.* Prim. 470.

Распростр. въ Китаѣ (Чжилн, Шантунгъ, Гунь, Шенси) и въ Гималаяхъ; возможно и для юго-западной границы нашей области, свободно открытой для иммиграціи съ юга. Крупнѣе предыдущаго и волоски опушенія длиннѣе, соцвѣтіе такое же, бобы короче, толще и пушистѣе. Мною собраны 21 С. 1897 г. по бер. р. Хунхо между городками Синъ-Минъ-пу и Юнъ-Линномъ экземпляры, можетъ быть относящіеся сюда, съ погибшими уже лѣтними листьями (одинъ сохранился) и густыми розетками сѣроватыхъ, мягкихъ, развившихся осенью листьевъ.

318. (12). *Astragalus* L.

946. (1.) A. adsurgens Pall. Sp. Astrag. 40, tab. 31; *DC.* Prodr. II, 287; *Turez.* I, 319; *Bunge* Astrag. Geront. pars II, 184; *Franchet* Japon. I, 99; *David.* 88; *Forbes* and *H.* I, 164; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *James* 462; *Maxim.* Prim. 470, 481.—*A. laxmanni Pall.* Astr. 38, tab 30.—*A. prostratus* Fischer, *Turez.* I, 320.

Привод.: *Джессомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гирина и къ сѣв. отъ Гирина; *Корж.* для сухихъ луговъ у д. Толетовка 14 Іл. въ цвѣту.

Герб. экз.: 1. 5 Іл. 1860 зал. Св. Ольги, устье р. Вай-Фудина; 2. 19 Іл. дол. р. Вай-Фудина по каменистому берегу (*Максим.*); 3. 1858 между 44 и 45⁰ с. ш. по берегу океана (*Wilford*); 4. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикарь стень; 5. 10 Авг. ст. Эншунтунъ; 6. 20 Авг. ст. Хархонте; 7. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 16—19 Авг. холмы Мяо-шанъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Іл. камен. русло ручья Кучен на р. Харъ.

Растетъ по рѣчнымъ галечникамъ и по сухимъ глинисто-каменистымъ склонамъ холмовъ, гдѣ стебли его зна-

чительно крупнее и все растение крупнее. Цв. в течении почти всего лета. Корневище короткое, многостебельное, стебли (2—6) сближенные лежащие или приподнимающиеся гладкие, вверху же покрытые короткими прижатыми волосками, как и ось соцветий; листья с 11—20 продолговатыми листочками, несущими короткие прижатые волоски, к концу лета мало заметные; соцветия плотные продолговатые или обратно-овальные; чашечки с черными волосками, венчики голубовато-белые (экз. *Максим.*) или ярко синие (мой экз.), бобы удлинненно-цилиндрические, переходящие в трехгранные, прижато-волосистые.

Общее распр.: Забайкалье, Даурия, Монголия, сѣв. Китай (Чжили); Япония. Маньчж. и Японские экз. отличаются от типа большим числом листочков и менее развитым опушением.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in glareosis ad ripas rivulorum et in declivibus siccis lapidosis in fruticetis sparse occurrit.

947. (2) *A. chinensis* L. fil. Decas Pl. rar. I, tab. 3; *DC.* Prodr. II, 294; *Bunge* Astrag. Geront. pars II, 32 n^o 147; *Maxim.* Prim. 80; *Baker.* and *M.* 381; *James*, 462; *Forbes* and *H.* I, 165.—*A. sinensis* *Morrison.* 197.

Привод.: *Максим.* для песчаных дюн по островам у лѣваго бер. Амура в 2 дняхъ пути ниже г. Айгуна; *Россома* для Хіен-шана; *Джесом* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Герб. экз.: 1. 2 Іл. 1859 ниже Айгуна, часто по берегамъ сѣ цв. и плодами; (*Максим.*); 2. 9 Авг. 1902 и 9 Іл. 1903 лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина, луга (*Литвиновъ*); 3. 13 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари, осыпи по берегу рѣки (*Десулави*).

Отмѣчено: мною в 1897 г. І. 30 С. дол. Болохотуни (плоды).

Растетъ на песчаной и каменистой почвѣ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ особенно среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей. Высокій прямой бороздчатый стебель густо облиственный, линейно-эллиптические тупые сѣ шишикомъ на концѣ или продолговатые листочки (чаще 17—19), многочисленныя пазушныя соцветія сѣ прижатыми къ стеблю осями; понижающіе желтые цвѣты и плоды на длинныхъ ножкахъ сѣ очень плотными почти деревянистыми створками по всей поверхности густо-морщинистыми благодаря выдающимся жилкамъ — таковы характерныя черты этого вида, нигдѣ кромѣ Маньчжурин до сихъ поръ не указанного.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde copiose crescit.

948. (3.) A. membranaceus Fischer.—*Bunge* Astrag. geront. II. 30; *Korsch.* Acta H. P. XII, 322; *Phaca alpina Jacq.* Icon. rarior. I, 151 *DC.* Prodr. II, 273; *Turez.* I, 292; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 93.—*A. mongholicus* (non *Bunge*) *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902. 20.

Привод.: *Шмидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему и среднему теченію Амура (у Покровки, Албазина, устья Зен, Ивановскаго и Гильчина), *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 23 Ил. 1859 г. дер. Дзикири въ устьяхъ Зен (*Максим.*); 2. 16 Авг. Хинганъ, ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Ил. Орѣховый ручей близъ Таймагоу; 2. 15—17 Ил. хребетъ Элѣ-та-алинъ; 3. 18 Ил. дол. Пила-хе. Въ 1897 г. 4. 4 Ил. лѣв. бер. р. Ялу у дер. Санъ-су-у; 5. 18—19 Ил. прав. бер. Ялу противъ корейскаго городка Се-сан-по.

Отмѣчено: *Максим.* для излучины Улусу-Модонъ на Амурѣ; *мною* въ 1897 г. 1. 4 Ил. перев. Садирѣнъ; 2. 7 Ил. у Пекапена; 3. 26 Ил. у дер. Анкуби; 4. 2 Ил. дол. Хѣчхен-гана; 5. 7 Ил. у Нарана; 6. 22 Ил. у д. Карамі; 7. 28 Ил. дол. Осинія Мури и окрестн. гор. У-чен-по; 8. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 9. 18 Авг. прав. бер. Ялу противъ Поена.

Растетъ въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ или среди высокихъ кустарниковъ по горнымъ склонамъ. Крупный многолѣтникъ съ высокимъ вѣтвистымъ въ верхней части стеблемъ, многочисленными удлинненными листьями изъ 15—27 продолговатыхъ тупыхъ снизу волосистыхъ листочковъ, прилистники свободные длинно заостренные; соцветія многочисленные, не густыя, прицветники парные не опадающіе узколинейные заостренные, длиннѣе цвѣтоножки, чашечки короткія съ рѣдкими темными волосками, зубцы ихъ очень короткіе, треугольные, вѣнчики блѣдно-желтые; молодые бобы совершенно гладкіе, на удлинненныхъ плодоножкахъ, значительно выступающихъ изъ чашечекъ, поникшіе съ прямой спинкой (шовъ) и сильно выпуклой нижней стороной, на вершинѣ коротко-заостренные, створки ихъ перепончатая плоскія, позднѣе бобы сильно вздуваются, становясь почти пузыревидными.

Распространено равномерно по всей области, хотя и не принадлежитъ къ числу обычныхъ формъ.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, часть Охотской области, Японія и Маньчжурія, гдѣ корни его Китайцы со-

бирають на лекарство, цѣнимое при различныхъ разстрой-
ствахъ пищеваженія.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea
sept. in quercetis hic inde crescit.

949. (4.) A. penduliflorus Lam. Fl. de France II, 636;
Крыловъ Алтай 300; *Bunge* Astrag. Geront. I, 25; II 25, n^o 132;—
Phaca alpina Wulf., *Maxim.* Prim. 80.—*Phaca abbreviata Ledeb.*
Fl. Alt. III, 268; Icon. Fl. Ross. tab. 330.

Привод.: *Максим.* для долины Амура между Зеей и Кумарой
(4 Сент. 1856).

Герб. экз.: 1. 8 Ил. 1901 ст. Хинганъ (*Линскій*).

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ на сухой почвѣ.
Видъ близкій къ *A. membranaceus* Fisch., но отличающийся
отъ него чашечкой, покрытой прижатыми черными и отчасти
бѣлыми волосками и несущей линейно-ланцетные зубцы,
парусъ вдвое длиннѣе чашечки (у *A. membranaceus* чашечка
почти гладкая съ очень короткими трехугольными зубцами,
а парусъ втрое длиннѣе чашечки). Экземпляръ *Максим.*
имѣетъ толстое прямое корневище, одинъ прямой невѣт-
вистый стебель (73 сент. длиной), густо одѣтый короткими
(около 60 сент.) листьями, листочки съ загнутыми книзу
краями и рѣзко выдающейся срединной жилкой; зрѣлые
уже бобы перепончатые съ сильно закругленной нижней
стороной на ножкахъ, вдвое превышающихъ длину чашечки,
волоски съ нихъ уже спали. Экз. *Линскаго* густо облиствен-
ный съ сѣроватыми снизу отъ разсѣянныхъ, по жилкамъ
сплоченныхъ волосковъ, въ полномъ цвѣту, завязи не густо
прижато-пушистыя.

Общее распр.: горы южной Европы, Алтай, Забайкалье,
долина Лены, сѣв. Монголія.

In prov. Amurensi in fruticetis hic inde occurrit.

950. (5.) A. dauricus DC. Prodr. II, 285 (sub dahuricus);
Bunge Astrag. Geront. II, 3; *Ledeb.* Icon. Fl. Ross. tab. 318,
Franchet David, 86; *Turez.* I, 325; *Крыловъ* Алтай 288; *Diels*
Centr. China 413; *Maxim.* Prim. 470; 481.

Привод.: *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ
сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 17 Ил. 1902 г. Ляодунъ, ст. Кинчжоо; 2. 23 Ил. ст. Ван-
фангоо; 3. 29 Ил. ст. Эншунтунь; 4. 9 Авг. Харбинъ, лугъ; 5. 10 Авг.

Цицкаръ, степь; 6. 19 Іл. 1903 г. берега Сунгари близъ ст. Тайлайджао; 7. 23 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Іл. бер. Мудан-дзяна у Нингутинской переправы; 2. 15 Іл. дол. Шиту-девза; 3. 12 С. у г. Гирина по дол. р. Унда-хеа. Въ 1897 г. 4. 6 Іл. бер. рѣки у Пекапена; 5. 2 Іл. у устья Ун-чхен-гана; 6. 5 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; 7. 8 Іл. у д. Нарани-пу; 8. 13 Іл. выше сел. Ши-сыда-гоу; 9. 30 Іл. у г. Кансана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 3 Авг. у Омегана; 2. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 3. 11 Авг. бер. Ялу у дер. То-пенъ; 4. 20 Окт. дол. Мао-хо къ сѣверу отъ Мукдена.

Растетъ на галечныхъ и песчаныхъ отложеніяхъ и по межахъ у полей на болѣе сухихъ мѣстахъ съ песчаною почвою, часто по многу; болѣе обыкновененъ по западной границѣ и рѣдѣетъ по мѣрѣ движенія на востокъ и сѣверо-востокъ. Цв. съ конца іюня. Однолѣтникъ, съ простымъ прямымъ стеблемъ до 60 сент. высоты, опушеніе болѣе или менѣе сильно развитое (все растеніе часто сѣроватое), прижатое-волосистое; прилистники свободные тонко-заостренные, листья коротко черешковые волосистые, листочки 11—19 продолговато-эллиптическихъ туповатыхъ или коротко-заостренныхъ; кисти довольно рѣдкія 5—12 цвѣтковые, зубцы чашечки щетиновидные, прицвѣтники узко-линейные почти щетиновидные, съ длинными рѣсничками по краю; вѣчикъ лилово-пурпурный или ярко розово-красный, бобы на короткихъ ножкахъ почти трехгранные длинные и узкіе, съ длиннымъ нитевиднымъ столбикомъ, передъ созрѣваніемъ серповидно изогнуты, двугнѣздные.

Общее распростр.: восточная часть предгорій Алтая, Забайкалье, Даурія, сѣв. Монголія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжилн, Шантунгъ).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum solo lapidoso vel arenoso atque ad margines agrorum occurrit.

951. (6.) A. uliginosus L. Sp. pl. 757; DC. Prodr. II, 293; *Pall.* Astrag. 31, tab. 26; *Turez.* I, 328; *Maxim.* Prim. 81; *Regel* Ussuri, n^o 129; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Крыловъ* Алтай 306.

Привод: Максим. для всего посѣщеннаго имъ теченія Усури; и для Амура, кромѣ устья его; Маакомъ для устья р. Сунгари, дер. Хайцо на Усури и бер. оз. Ханка; Корж. для пос. Черняевой и Венцелевой на Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 30 Іл. 1855 Вэлэръ на Амурѣ; 2. 5 Авг. 1855 выше д. Кинда на Усури 3. 6. Іл. 1859 ст. Касаткина; 4. 15 Іл. 1859 дол.

Сунгарн у д. „Züske“; 5. 12^е Ин. 1860 нижнее течение р. Бай-Фудина (Максим.); 6. 12 Ил. 1873. дер. Чемухе на Суйфунѣ; 7. 30 Ил. 1872 у г. Никольска (Гольд.); 8. Ил. 1887 зал. Хаджи (Маргаритовъ); 9. 23 Ин. 1902 г. Хинганъ, ст. Варимъ; 10. 19 Авг. ст. Якши, степь (caulibus adscendentibus ramosis); 11. 28 Ин. 1903 ст. Даймангоу; 12. 22 Ил. ст. Чингисъ-ханъ (Титвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ин. дол. р. Хингана; 2. 6 Ил. дол. р. Урила; 3. 9—11 Ил. дол. р. Хара; 4. 16 Ил. дол. Бурен. Въ 1896 г. 5. 20 Ин. дол. Бадаохезы; 6. 2 Ил. дол. Модони. Въ 1897 г. 7. 23 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 8. 18 Ил. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанно.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 Ил. дол. Хингана. Въ 1897 г. 2. 10 Ин. у Пекапена; 3. 22 Ил. Карами.

Растетъ по лугамъ и берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ, всегда небольшими группами. Распростр. по всей области и во многихъ воплиѣ типичныхъ участкахъ ея является единственнымъ представителемъ рода *Astragalus*. Многолѣтникъ, съ нѣсколькими прямостоячими отъ полу-до одного метра высоты стеблями, опушеніе прижато-волосистое, прилистники срастаются между собою, свободные концы ихъ длинно-заостренные, листья 10 — 14 парные, съ удлинненными тупыми листочками; соцвѣтія головчатые плотныя продолговатые, прицвѣтники тонко заостренные; немного длиннѣе чашечки, зубцы которой ланцетно-линейные, вѣнчикъ бѣлый, желтоватый или голубоватый, завязь гладкая, бобы косо вверхъ стоячіе, продолговато-яйцевидные съ отогнутымъ бокомъ носкомъ.

Общее распр.: отъ южной части Тобольской губ. и окрестностей Омска на востокъ до береговъ Океана, обыкновенно только въ Даурин.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in pratis ubique fere occurrit.

A. melilotoides Pall. Astrag. p. 51, tab. 41; DC. Prodr. II, 284; Turcz. I, 326; Bunge. Monogr. I, 20; II 20, n^o 93; Forbes and H, I, 166; Freyn in Oesterr. Bot. Z. 1895 (separat. p. 19).

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902. ст. Эншунтунъ, степь; ст. Цицикаръ; 2. 22 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, степной лугъ; 3. 19 Авг. ст. Якши (Титвиновъ).

Видъ, распр. въ Даурин и сѣв. Монголіи, въ Китаѣ показанъ только для пров. Чжили, въ значительной степени, принадлежащей еще къ Дауро-Монгольской флористической области. Тонкіе прутевидные, прижатые вверхъ вѣтви; удли-

ненныя тонкія кисти и мелкіе бѣлые съ блѣдно голубымъ флагомъ цвѣты, дѣлають этотъ видъ хорошо замѣтнымъ. Листочки клиновидно-продолговатыя, на верху выщербленные.

In Dauria finitima crescit.

A. Schelichovi Turcz. (sub *A. Schelichowii*) Bull. Nat. Moscou 1840, 68; Trautv. Fl. Ochot. 27, n° 89; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 94. — распространенъ въ предѣлахъ Охотской обл. съ Сахалиномъ; *Шмидтомъ* собранъ по Амгуни и Немулену и къ нашей флорѣ отнесенъ быть не можетъ. Видъ довольно близкій къ *A. uliginosus* L., но безъ прицвѣтничковъ и его прямые стручки одѣты черными волосками.

In regione Ochotensi crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ рода *Astragalus*.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. | { | Цвѣты бѣлые, красные или синіе, бобы цилиндрическіе—2. |
| Цвѣты желтые, бобы короткіе сильно вздутые или плоскіе, но съ прямой спинкой и выпуклымъ серповидно изогнутымъ нижнимъ краемъ—3. | | |
| 2. | { | Однолѣтникъ съ прямымъ стеблемъ и фіолетово-красными цвѣтами, несущій нерѣдко сѣрое густое опушеніе — A. dauricus DC. |
| Многолѣтники съ нѣсколькими прямыми, лежачими или приподнимающимися стеблями, бѣлыми или синими цвѣтами и мало замѣтнымъ опушеніемъ—3. | | |
| 3. | { | Стебли прямые, прилистники сросшіеся, цвѣты бѣлые съ желтоватымъ или голубоватымъ оттѣнкомъ, бобы гладкіе — A. uliginosus L. |
| Стебли лежачіе или приподнимающіеся, прилистники свободные, цвѣты бѣлые или ярко-синіе, бобы прижато-волосистые — A. adsurgens Pall. | | |
| 4. | { | Бобы вздутые съ деревянистыми или кожистыми створками, жилки которыхъ замѣтно выдаются, такъ что створки морщинистыя, соцвѣтіе рѣдкое раскидистое, парные прицвѣтники всегда рѣзко выражены— A. chinensis L. fil. |
| Бобы плоскіе перепончатые—5. | | |
| 5. | { | Чашечка почти гладкая съ очень короткими зубцами, листья около 8 сент. длины, флагъ втрое длиннѣе чашечки, молодые бобы гладкіе или съ бѣлыми волосками — A. membranaceus Fischer. |
| Чашечка покрыта черными волосками, зубцы ея линейно-ланцетные, листья не болѣе 6 сент. длины, флагъ вдвое длиннѣе чашечки, молодые бобы съ черными волосками — A. penduliflorus Lam. | | |

319. (13.) *Oxytropis* DC.

952. (1.) *O. oxyphylla* Pall. sp. Astrag. 90, n° 96, tab. 74.; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 580; *Turez.* I, 306; *Bunge* Sp. gener. *Oxytr.* 142, n° 156; *DC.* Prodr. II, 279; *Regel* Ussuri, n° 128; *Forbes* and *H.* I, 168.

Привод.: *Маакомъ* для песчаныхъ дюнь по бер. оз. Ханка.

Герб. экз. 1. 22 Ію. 1869 прибрежные пески у оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 10 М. 1885 на окрѣпшемъ пескѣ по релкѣ около утеса „Камень-Рыболовъ“, разсѣянно (*Пальч.*); 3. 29 М. 1896. Камень-Рыболовъ, песокъ у самого озера (*Родзевичъ* 1); 4. 20 С. 1861 г. бер. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 5. 20 Авг. 1902, Хинганъ, ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Пока извѣстно только для береговъ оз. Ханка. Очень длинный многоглавый корень этого растенія несетъ листовыя розетки изъ многопарныхъ, серебристыхъ (благодаря густому мягко-волосистому опушенію листьевъ), съ узкими линейно-ланцетными листочками, сидящими какъ бы по 4; цвѣточныя стрѣлки равны листьямъ, или длиннѣе ихъ со цвѣтіе короткое почти головчатое, хотя и неплотное, чашечка съ ланцетными зубцами, завязь волосистая, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый, бобъ вздутый овальный.

Общее распр.: Даурія, сѣв. Китай (Чжили), Маньчжурія.

In arenosis ad lacus Chan-chai et in Dauria finitima satis saepe crescit.

953. (2.) *O. manshurica* Bnge. Sp. gener. *Oxytr.* 35, n° 39.

Привод.: *Бунге* по *Вильфорду* для побережья Океана въ Маньчжуріи.

Герб. экз.: 1. 1859, бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*).

Растетъ по песчано-каменистымъ берегамъ рѣчекъ. Многоглавый вертикальный корень заканчивается тѣсно сближенными розетками листьевъ и вдвое превышающихъ ихъ цвѣточныхъ стрѣлокъ; листочки 12—16 парные, сверху гладкіе, снизу прижато-пушистые, удлинненно-ланцетные, короткіе, острые; стрѣлки прямая или слегка изогнутая, кисти не густыя удлинненныя, прицвѣтники овальные островатыя, зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, вѣнчики фіолетово-красныя, съ крыльями равными по длинѣ парусу; бобы прямые овальные длинно-заостренные гладкіе и лишенные борозды.

1) *Родзевичъ* — врачъ, очень небольшая коллекція его изъ Южно-Уссурийскаго края мнѣ неизвѣстна; экз. *Oxytropis* я получилъ изъ Лѣсного Института; но есть-ли тамъ еще растенія *Родзевича*, мнѣ не могли сказать.

Общее распр.: побережье Маньчжуріи и окр. Пекина; собрано также *Пулятою* на югѣ горной страны Большого Хингана; хотя Китайскіе экземпляры и въ гербаріи и даже въ діагнозѣ самого *Бунге* очень сильно разнятся отъ Маньчжурскихъ; боюсь, что это разные виды.

In litore Oceani Pacifici a clar. *Wilford* solum lecta.

954. (3.) *O. hirta* Bunge, Enum. pl. Chinae bor. 17; spec. gen. Oxytr. 120, n^o 132; *Forbes* and *H.* 1, 167; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Прив.: *Свинное* для Талиенъ-вана; *Каваками* для города Цзинь-чаоу.

Герб. энз.: 1. 25 Ію. 1902 г. Ламтѣндзы, степь; 2. 6 Ію. Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*); 3. 9 Ію. 1901 г. ст. Ялѣ (*Литскій*).

Корень почти одноглавый, все растеніе мягко-волосистое, листья съ 1—8 парами крупныхъ острыхъ овально-продолговатыхъ листочковъ, стрѣлка вдвое длиннѣ листьевъ или равна имъ, соцвѣтіе цилиндрическое, цвѣты палевые, чашечки съ шиловидными длинными зубцами, бобъ заключенный въ чашечку твердый, по формѣ похожій на пшеничное зерно, сѣмена очень мелкія. Растетъ на сухихъ склонахъ горъ.

Общее распр.: сѣв. Китай и сосѣдняя съ нимъ часть Монголіи.

In prov. Mukden et in Dauria finitima occurrit.

955. (4.) *O. sp.* Acaulis, multiceps, caudiculis crassis lignosis, foliola 10—12 juga albo villosa sordide viridia (probabiliter posterius subglabra), stipuli acuti ad medium cum petiolo connati, capitulis floralibus densis 3—5 floris, bracteis villosis calyce aequantibus, pedicellis calyce violaceo dentibus acutis eglanduloso, corolla brevioribus, petala coerulea vexillo ad 2 cent. longo, ovario sessili 12—ovulato.

Собрано: *Анертою* на осыпяхъ по склону вулкана Пейшань 26 М. 1897 г.

Единственный небольшой обрывокъ этого вида при отсутствіи бобовъ оказался недостаточнымъ для точнаго опредѣленія; во всякомъ случаѣ ни съ однимъ изъ видовъ приведенныхъ въ литературѣ для Сѣв. Китая и Даурии его смѣшать нельзя, почему я и привожу его подъ номеромъ.

In glareosis montis Pei-schan circiter ad 7,000' supra mare a clar. *E. Anert* lectum.

O. leptophylla DC. Astrag. n. 12; Prodr. II, 278; *Bunge*, spec. gen. Oxytr. 125, n^o 138; *Turez.* I, 303.—*Astragalus leptophyllus Pall.* Astrag. 80, tab. 46, A.

Герб. экз.: 1. 6 Ію. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Длинночерешковые (1—3) листья съ 2—5 парами линейныхъ длинныхъ зеленыхъ листочковъ; почти равныя имъ стрѣлки съ 2—6 крупными розовыми или фіолетовыми цвѣтами и вздутые почти шаровидные съ острымъ носикомъ плоды характеризуютъ этотъ степной, чисто Даурскій видъ.

In Dauria finitima crescit.

O. grandiflora DC. Astrag. n^o 6; Prodr. II, 277; *Turez.* I, 297; *Palibin* Acta H. P. XIV; *Bunge* Spec. gen. Oxytr. 92, n^o 103.

Герб. экз.: 1. 11 Ію. 1902 г. ст. Якши, степь; 2. 17 Ію. ст. Иректе, скалы (*Литвиновъ*).

Прижато-пушистое, стрѣлки прямая вдвое длиннѣе листьевъ (до 30 сент. длины), листочки многочисленные, парные удлинненно-ланцетные, острые; колосъ густой, прицвѣтники крупные овально-ланцетные, длина вѣнчика болѣе 2,5 сент., окраска его пурпурно-фіолетовая, бобы овальные.

Общее распр.: Даурія.

In Dauria finitima crescit.

O. myriophylla DC. Astrag. n^o 24; Prodr. II, 279; *Turez.* I, 309; *Bunge* Sp. gener. Oxytr. 141, n^o 155.

Герб. экз.: 1. 10 Ію. 1902 ст. Хайларъ, лугъ; 2. 25 Ію. ст. Ламтѣндзы, степь; 3. 13 Ію. и 18 Авг. ст. Якши (flore albo).

Почти мохнатое отъ поникающихъ волосковъ; стрѣлки почти равны очень длиннымъ коротко-черешковымъ листьямъ (до 27 сент. длины), листики узкіе, удлинненные, собранные мутовками по 3—4; колосы овальные, прицвѣтники овально-удлинненные, чашечки густо одѣты бѣлыми блестящими мягкими волосками, вѣнчики голубые или бѣлые до 20 сент. дл., бобы удлинненные бѣло-волосистые съ длиннымъ загнутымъ носикомъ.

Общее распр.: Даурія.

In Dauria finitima crescit.

320. (14). *Hedysarum* L.

956. (1.) *H. obscurum* L. Syst. Nat. ed. X, (1759); DC. Prodr. II, 343; *В. Федченко* Обзоръ Hedys. 49 (Acta H. P. XIX, 231); *Maxim.* Prim. 84; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 121; *Forbes* and *H.* I, 169; *H. Boissieu* in Bull. herb. Boiss. 1898, 667; *Крыловъ* Алтай, 347;—*Astragalus hedysaroides* L. sp. plant. 756.

Прив.: Максим. для заливовъ Де-Кастри и Хаджи.

Герб. экз.: I. Гл. 1882 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Широко распространенный видъ въ полярныхъ странахъ Европы и Сибири, на альпахъ Европы, въ горахъ Кавказа, Урала, Алтая, Саянъ, Забайкалья и во всей Охотской области, въ Японіи, въ сѣв. Монголіи и въ Китаѣ; у насъ только по побережью, гдѣ будетъ безъ сомнѣнія найденъ еще и много далѣе на югъ отъ зал. Хаджи, по крайней мѣрѣ до зал. Св. Владимира; можетъ быть окажется растущимъ еще и на Пейшанскомъ плато.

Стебли прямые высокіе, листья съ 4—12 парами продолговатыхъ или эллиптическихъ листочковъ; крупные буроватые прилистники чаще срастаются; кисти многоцвѣтковые съ перепончатыми прицвѣтниками и пушистымъ цвѣтоносомъ сильно удлиняются по отцвѣтаніи, чашечка съ неравными по длинѣ ланцетно-шиловидными зубцами, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый, бобы повислые, 3—5 членистые, членики эллиптическіе или округлые, сѣтчато-нервные съ болѣе или менѣе широкой каймой; по опушенію бобовъ *Федченко* различаетъ 4 совмѣстно растущихъ разновидности: var. *genuinum* Trautv. съ гладкими завязями и бобами; var. *unisuturale* Fedtsch. съ завязями пушистыми по одному шву; var. *bisuturale* Fedtsch. съ завязями пушистыми по обоимъ швамъ и наконецъ var. *lasiocarpum* (Ledeb.) Fedtsch. съ прижато-волосистыми завязями и бобами. Попадаются также экз. съ бѣлыми цвѣтами.

Общее распр.: горы Евр., полярная обл., почти вся Сибирь, Сѣв.-Амер.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima ad ripas glaucas rivulorum crescit.

957. (2.) *H. alpinum* L. Sp. pl. 750; *Федченко* Обзоръ 71 (Acta H. P. XIX, 253).—*H. elongatum* Fischer in *Basiner* Mon.

gen. *Hedysari* 16; *Korsch.* Acta H. P. XII, 325. — *H. sibiricum* Ledeb. Fl. Ross. I, 707.

Прив.: *Корж.* для Албазина и села Михайловскаго на р. Завитой.

Герб. экз.: 1. Лѣв. бер. Амура, между Благовѣщенскомъ и Албазиномъ (*Августин.*); 2. 16 Авг. 1902 г. Хинганъ, ст. Салтановка; 3. 18 Авг. ст. Якши, лугъ (*Литвиновъ*).

Наше растеніе принадлежитъ къ подвиду 1 *sibiricum* (Ledeb.) Fedtsch. и къ *lusus* его *leiocarpum*, установленному еще *Базинеромъ*, не изслѣдовавъ его лично я придерживаюсь номенклатуры монографа *Б. А. Федченко*, хотя быть можетъ правильнѣе было бы удерживать для него Ледебуровское видовое названіе, неудобное только потому, что оно совпадаетъ съ однимъ изъ синонимовъ предъидущаго вида (*H. sibiricum* Poir.). Оно имѣетъ многочисленные прямые и высокіе стебли, листья съ 4—9 парными удлинненно-эллиптическими снизу пушистыми листочками, крупныя спаянные прилистники, и продолговатое многоцвѣтковое соцвѣтіе, прицвѣтнички короче цвѣтоножекъ, зубцы чашечки треугольныя, цвѣты фіолетовыя, бобы 2—5 членные, членики эллиптическіе почти безкрылые, съ выдающимися жилками.

Общее распр.: сѣверъ Евр. Россіи (Арханг. губ.), Уралъ, Сибирь съ Даурією, Китай (Сечуанъ), Сѣв. Америка (для двухъ послѣднихъ странъ особые подвиды: 2. *chinense* Fedtsch. и 3. *americanum* Michx.).

In prov. Amurensi potius extra fines regionis nostrae occurrit.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія до Алашаня.

In Dauria finitima crescit.

958. (3.) *H. setigerum* Turcz. in *Fisch. et Mey.* Index sem. H. P. I, 29; Fl. B. D. I, 335; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 701. — *H. Gmelini* Ledeb. var. 6. *sulfureum* Fedtschenko Acta H. P. XIX, 279. — *H. microphyllum* Turcz. forma aberans ibidem 315. — *H. polymorphum*. Ledeb. var. *amuricum* Fedtsch. in Herb. Ross. H. P.

Герб. экз.: 1. 25 Ію. 1872 г. лѣвый берегъ Амура между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); 2. 5 Ію. и 22 Авг. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Растеніе степей и каменистыхъ рѣчныхъ береговъ. Стебли то вовсе отсутствуютъ и замѣняются длинными, превышающими листья, цвѣточными стрѣлками, то развиваются и бываютъ даже вѣтвистыми, но при этомъ не длиннѣе стрѣ-

локъ, круглые, одѣты плотно прижатыми короткими волосками; листья 4—8 парные сѣроватые, листочки снизу густо одѣты прижатыми волосками, сверху волосистые или гладкіе, листочки продолговатые; цвѣты бѣлые или палевые, зубцы чашечки много длиннѣе ея трубки съ темной срединной жилкою и перепончатымъ бѣлымъ краемъ, линейно-остроконечные; членики плодовъ съ рубчатымъ узкимъ крыломъ и волосистымъ дискомъ, несущимъ еще короткіе шипы. Наше растеніе отличается отъ растенія Турчанинова болѣе высокими цвѣт. стрѣлками, менѣе густымъ соцвѣтіемъ и менѣе развитымъ опушеніемъ.

Общее распр.: Даурія и Забайкалье. *Федченко* приводитъ его и для Минусинскаго округа по экз. *Крылова*, но самъ *Крыловъ* во Флорѣ Алтая обходитъ этотъ видъ, или форму, совершеннымъ молчаніемъ.

In prov. Amurensi et in Dauria finitima sparse occurrit.

H. fruticosum Pall. Reise III, 752 (1776); *Turez.* I, 336; *Федченко* Acta H. P. XIX, 209.

Герб. экз.: I. 20 Авг. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Полукустарникъ, съ деревянистымъ корневищемъ, высокими вѣтвистыми стеблями, гладкими 7—15 эллиптическими листиками, крупными розовыми цвѣтами, короткими треугольными зубцами прижато-волосистой чашечки и ребристыми, у нашей формы (ближе къ *subsp. mongolicum* Fedtsch.) пушистыми, лишенными шиповъ, члениками плодовъ.

In Dauria finitima occurrit.

H. Branthii Trautv. Fl. Ochot. 29, по 96 приводится *Фр. Шмидтомъ* (Amg. Bur. n° 102) для горы Аппоросъ въ верховьяхъ Амгуни (дол. р. Немилена). По мнѣнію *Б. А. Федченко* (Обзоръ 76; Acta H. P. XIX, 528) это переходная форма, связывающая оба предыдущихъ вида въ одинъ циклъ и одинаково близкая къ нѣкоторымъ изъ формъ, какъ одного, такъ и другого изъ нихъ.

In regione Ochotensi crescit.

321. (15.) *Glycyrrhiza* L.

959. (I.) *G. pallidiflora* Maxim. Prim. 79; *Forbes* and *H.* I, 169.

Прив.: *Максим.* по экземплярамъ *Маака* для листовныхъ лѣсовъ нижняго Амура у д. Ухсуми, гдѣ его много (мергельный склонъ).

Герб. экз.: 1. 1 л. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Еммаке и Монголе (Махсим.); 2. 1 л. 1902 г. Ляодунъ, бер. рѣчки у ст. Айсандзянь (Литвиновъ).

Собр. мною: 1. 6 л. 1896 г. у г. Нингуты.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 2 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена; 2. 30 Окт. у д. Илу.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, межамъ среди полей и у дорогъ. Высокое (до 1 метра) съ многочисленными бороздчатыми стеблями растеніе, съ 4—6 парами удлинненныхъ остроконечныхъ, заканчивающихся шишкомъ, точечно-железистыхъ листочковъ, съ пазушными короткими плотными почти головчатыми соцветіями на угловатыхъ слабо опушенныхъ ножкахъ, которыя много короче листьевъ; прилистники съ короткими усиками на широкомъ основаніи, линейно-ланцетные сухіе; прицветники овально-удлиненные, длинно заостренные, рано опадающіе; чашечка двугубая пушистая и шероховатая съ ланцетно-шиловидными зубцами, вѣнчики блѣдно-фіолетовые; плодущія головки очень плотныя на короткихъ ножкахъ, сохраняются до слѣдующей весны, бобы плоскіе удлинненно-эллиптическіе, съ круглымъ основаніемъ и остріемъ на вершинѣ, желто-коричневые, около 2 сент. длины при 1 сент. ширины, покрыты прямыми щетинками около 5 мм. длины. Видъ близкій къ *G. echinata* L., особенно по плодамъ.

Общее распр.: наша область и сѣв. Китай (Чифу), гдѣ растетъ вмѣстѣ съ *G. echinata* L.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi hic inde sparse occurrit.

G. Uralensis Fischer in *DC. Prodr.* II, 248; *Franchet David.* 22; *Forbes and H.* I, 169; *Крыловъ* Алтай 234; *Turcz.* I, 284.

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ, степь (Литвиновъ).

Прямые высокіе и крѣпкіе стебли съ бурыми железками, овальные или округло-овальные плотные листочки, плоды серповидно кверху изогнутые, густо одѣтые головчатыми железками и разсыянными короткими волосками. Встрѣчено было Турчаниновымъ по Аргуніи и, повидимому, нерѣдко въ Даурской флористической области.

Общее распр.: отъ Ставропольской губ. и южнаго Урала черезъ южную Сибирь и сѣв. Монголію до Большого Хинчана; на югъ до Пекина.

In Dauria finitima crescit.

Въ сѣв. Китаѣ дико растутъ еще *G. echinata* L., и *G. glandulifera* W. et K. дико и культивируется *G. glabra* L. и *G. echinata* и *G. glabra* показаны *Моррисономъ* (*Morrison* 198) и для южной Маньчжуріи, причемъ экспортъ корней определенъ имъ для порта Инкоу въ 1884 году въ 108,533 ф. Въ Японіи, Охотской обл. и Дауріи родъ этотъ совершенно отсутствуетъ.

322. (16.) *Desmodium* Desv.

(*Meibomia* Adans.).

960. (1.) *D. podocarpum* DC. Prodr. II, 336; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 440; *Baker* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 165; *Forbes* and *H.* I, 176; *James* 462; *Diels* Centr. China 414; *Palibin* Acta H. P. XVII, 64.

Прив.: *Максим.* для окрестностей Владивостока и для Русскаго острова, гдѣ его очень много; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 2. 13 Іл. 1903. Постъ Санжанъ на Сунгарі (*Десулави.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 3. 10 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; 4. 16 Іл. у д. Пантеза-гоу; 5. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-чана; 6. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. обрывъ базальтоваго плато; 7. 23 Авг. пер. Ундонъ-іень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Авг. пер. Тянь-гуанъ; 2. 26 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 16 С. гора Лунъ-таъ-шанъ. Въ 1897 г. 3. 30 Авг. устье р. Чашин-гана; 4. 1 С. перев. Чашинъ-іень; 5. 23 С. дол. р. Хун-хо ниже д. Мучи.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ по склонамъ горъ, одиночно и группами, встрѣчаясь на югѣ области вообще часто, въ средней части рѣже. Многолѣтникъ съ сильнымъ деревянистымъ утолщеннымъ корневищемъ, прямымъ около 0,7—0,8 метра высоты гладкимъ стеблемъ; тройчатыми черешковыми, скученными преимущественно въ средней части стебля, листьями съ очень небольшими шиловидными прилистниками и овальными коротко-заостренными туповатыми, снизу блѣдными, почти совершенно гладкими листочками; соцветіе конечное, слабо-вѣтвистое, рѣдкоцвѣтное; цвѣты розовые мелкіе на короткихъ, но равныхъ по длинѣ чашечкамъ черешкахъ, чашечки съ широкими короткими зубцами гладкія; бобы на ножкахъ, вырастающихъ изъ чашечки, одно-дву-член-

ные, гладкіе, членики съ прямой спинкой и серповидно выгнутой брюшной стороной съ небольшимъ крючковатымъ столбикомъ у конечнаго. *Максимовичъ* отличаетъ Маньчжурское растеніе отъ индѣйскаго тупо-заостренными (а не круглыми) листочками, почему и выдѣляетъ его въ особый подвида *β. manshuricum* Maxim.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Кантонъ, Гуе, Кiang-си, Кiang-су, Сечуанъ), Корея, Маньчж. и Японія

Японское растеніе отличается мелкими удлинненными листочками и пышнымъ многовѣтвистымъ соцвѣтіемъ, благодаря присутствію пазушныхъ вѣтвей обрамляющимъ въ крупную метелку. Описанное сначала, какъ *D. japonicum* Miquel, оно было затѣмъ опредѣлено Максимовичемъ за var. *japonicum* отъ *D. podocarpum* DC. и соединено съ послѣднимъ многочисленными переходами, лишающими его расоваго характера.

In prov. Austro-Ussuriensis, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis quercinis saepe occurrit.

961. (2.) *D. Oldhami* Oliver in Journ. Linn. Soc. IX, 165; *Maxim.* Mém. Biol. XII, 442; *James*, 462; *Forbes* and *H.* I, 174; *Diels* Centr. China 414.

Привод. *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 2. 1 С. у перев. Чашинъ-иень.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ на склонахъ горъ. Выше и сильнѣе предыдущаго, стебли одиночные 1—1,3 метра вышины, листья непарно-перистые, съ 3 парами листочковъ, прилистники шиловидные, листочки эллиптическіе, удлинненные, тонко заостренные, гладкіе; соцвѣтіе конечное вѣтвистое, прицвѣтники шиловидные, цвѣтоножки 1—1,5 сент. длины, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, покрытой рѣдкими волосками, бобы гладкіе на ножкахъ, одночленные, обратно-дельтовидные поникающіе.

Общее распростра.: Японія, Китай (Кiang-си, Гуе), Корея.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu in silvis quercinis crescit.

323. (17.) *Lespedeza* Michx.

962. (1.) *L. bicolor* Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1840, 60; *Ruprecht* Decas plantarum Amurensium tab. 5; *Maxim.*

Prim. 86, 470; Acta H. P. II, 355; *Ledeb. Fl. Ross.* I, 715; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 103; *Regel* Ussuri, n^o 140; *James*, 962 (bis); *Diels* Centr. China 415; *Forbes* and *H.* I, 179; *Palibin* Acta H. P. XVII, 64; *Korsh.* ibidem XII, 325; *Franchet* Japon. I, 101; *David* 95; *Debeaux* Fl. Tchéfou, 45; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод.: *Максим.* для нижняго (кедровый лѣсъ у Zjanka близъ устья Горина, Поддале, Дайсѣ, Ухсуми) и южнаго (устье Бурей) Амура, для дол. Уссури, какъ обыкновенное, а также для зал. Св. Ольги и Посѣта; *Маако* для всей дол. Уссури (Ауа, Кхахцолѣ, Дзінмъ-пау, Дамгу), береговъ р. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему (Пермикина, Черняева, Игнатъева, устье Зен) и среднему (Тамбовка, Гильчипъ, Асташиха, Екатерино-Никольская, Вабстова) теченію Амура и для Бурей (д. Бахарева); *Фр. Шмидтомъ* для низовій р. Бурей; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиричъ и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Каваками* для города Цзинь-чжоу на Ляодунѣ.

Герб. энз.: 1. 1858 берегъ океана между 44 и 45^o с. ш. (*Wilford*); 2. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 1л. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); 4. 8 л. 1901 ст. Хинганъ; 5. 9 л. ст. Ялѣ; 6. 26 л. ст. Иннокентіевская на Амурѣ (*Линскій*); 7. 20 л. 1860 г. Петровская на Амурѣ (*Гленъ*); 8. у г. Владивостока (1882 г. *Августин.*; Авг. 1901 г. *Пальн.*); 9. 12 л. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 10. 29 л. ст. Баримъ; 11. 3 л. ст. Ай-сандзянь; 12. 7 л. Портъ-Артуръ; (*Литвиновъ*, 1902); 13. 29 л. ст. Даймангоу; 14. 14 л. Мукденъ (*Литвиновъ*, 1903).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 л. сопка Багучанъ; 2. 10 л. дол. р. Хара; 3. 16 л. у д. Домиканъ на Бурей; 4. 31 л. дол. р. Хингана; 5. 19 Авг. дол. Кирмы пониже слиянія Сутара и Кульдара; 6. 23 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 7. 16 л. хребетъ Элль-та-алинь; 8. 25 Авг. дол. И-че-сун-хе; 9. 27 л. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 10. 16 л. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; 11. 1 Авг. дол. р. Тоин-мури; 12. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананпинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 М. у г. Хабаровска; 2. 25—28 М. у ст. Радде; 3. 19—22 л. дол. Хингана у зимовья и Бѣлой рѣчки; 4. 3 л. дол. р. Мутной; 5. 4 л. дол. р. Грязной; 6. 5 л. дол. р. Урила; 7. 14 л. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Бурей; 8. 17—19 л. низовья р. Бурей; 9. 29 л. у ст. Иннокентіевской; 10. 25 Авг. у сопки Котонъ на р. Кирмѣ; 11. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 12. 1 С. у пос. Головиной; 13. 12 С. сопка Джерминъ на р. Курѣ; 14. 15 С. сопка Але; 15. 10 Окт. ст. Помпѣвка на Амурѣ. Въ 1896 г. 16. 27 Апр. у г. Благовѣщенска; 17. 9 М. ст. Венюкова на Уссури; 18. 10 М. ст. Имаъ; 19. 12 М. дол. Супутинки близъ г. Никольска; 20. 13 М. дол. р. Раковки; 21. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; 22. 28 М. дол. Санчагоу; 23. 1 л. д. Ушагоу; 24. 3 л. дол. Лючехеза; 25. 13 л. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ городка Санчагоу; 26. 18 л. пер. Ван-лу-гау; 27. 20 л. дол. Бадаохезы; 28. 21 л. дол. Вынь-суй-хе; 29. 23 л. дол. р. Сяо-Суйфуна; 30. 28 л. дол. Мурени; 31. 29—30 л. плато Чан-лина; 32. 1 л. Орѣховый ручей;

33. 2 л. дол. Модонь; 34. 5 л. бер. Му-дан-дзіна у переправы; 35. 10 л. у Сали-джана; 36. 18—21 л. дол. Пила-хе; 37. 19 л. озеро Пилль-тень; 38. 22 л. дол. Палуоди; 39. 24 л. пер. Сан-та-алинь; 40. 29 л. у г. Омосо; 41. 31 л. дол. Джурь-де-хо; 42. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 43. 19 Авг. Сіо-Лаба-лаца; 44. 21 Авг. у коней Тіао-хо; 45. 2—4 С. дол. Шуан-ча-хе; 46. 12 С. горка Сіо-Пей-шань; 47. 16 С. горка Лун-тан-шань; 48. 25 С. у сел. Канза-гай; 49. 30 С. дол. р. Волохотун; 50. 3—4 Окт. низовья Волохотун и Гайхе; 51. 6 Окт. у сел. Мицзинь на р. Тумын-гай; 52. 7 Окт. близъ г. Хун-чуна; 53. 10 Окт. зал. Посета. Въ 1897 г. 54. 1 М. у Новокиевского; 55. 7 М. д. Ханси; 56. 10—12 М. дельта р. Тумын-гана; 57. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 58. 14 М. у пер. Каншаріень; 59. 20—21 М. у пер. Мусанъ-лянь; 60. 22—24 М. перев. Чао-ріень; 61. 26 М. у г. Мусанга; 62. 28 М. у д. Пенсе-кори; 63. 29 М. перев. Камасо; 64. 31 М. дол. р. Еммен-су у д. Кочанъ-пенъ; 65. 2 л. Садпенъ; 66. 4 л. дер. Садпенъ; 67. 6 л. у дер. Пекапенъ; 68. 26 л. у д. Анкуби; 69. 28. л. хребетъ Цатанъ-іень; 70. 30 л. у г. У-чен-по; 71. 1 л. у д. Цап-бонъ; 72. 2 л. у г. Самъ-су; 73. 4 л. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 74. 7 л. Нарани-цу; 75. 9—12 л. Ши-сыда-гоу; 76. 16 л. Пантеза-гоу; 77. 19 л. верхняя стоянка на Ялу; 78. 22 л. Карамп; 79. 29 л. перев. Аиканъ-іень; 80. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 81. 3 Авг. сел. Омегапъ; 82. 6 Авг. пер. Пексанъ-іень; 83. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 84. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., обрывъ плато; 85. 16 Авг. сел. Тананинъ-донъ; 86. 19 Авг. сел. По-пенъ; 87. 26 Авг. дол. Содею-мури; 88. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 89. 31 Авг. дол. Ялу. 90. 1 С. перев. Чашинъ-іень; 91. 2 С. у д. Хоне; 92. 4 С. у Мао-элль-шана; 93. 6 С. дол. Тудагоу; 94. 11 С. у Падеджана; 95. 14 С. у г. Тун-хуа; 96. 16 С. у д. Ингао-цу; 97. 18 С. дол. Хун-хо выше Сян-мин-цу; 98. 21 С. у Юнь-липа; 99. 22 С. у сел. Мучи; 100. 23 С. сел. Сандохо; 101. 7—9 Окт. дол. р. Чинхо; 102. 14 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь; 103. 16 Окт. у г. Хей-шито; 104. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 105. 22 Окт. Сип-гай-хо; 106. 23 Окт. дол. Унда-хеа.

По всей странѣ одно изъ типичнѣйшихъ и обыкновеннѣйшихъ растеній; распространено всюду по опушкамъ лѣсовъ, въ тѣни дубовыхъ рощъ, по скалистымъ обрывамъ и образуетъ (въ смѣси съ *Corylus heterophylla* Fischer) обширнѣйшія заросли по всеѣмъ склонамъ горъ и холмовъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ, тогда какъ въ чисто лѣсныхъ мѣстностяхъ и на значительныхъ высотахъ часто отсутствуетъ вовсе. Цв. въ іюлѣ и августѣ чрезвычайно обильно, густо покрываясь цвѣтами и тогда особенно бросается въ глаза; зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Кустарникъ въ 1, много 1,5 метра вышины, рѣдко болѣе (въ тѣни); стебли тонкіе прутевидные сильно вѣтвистые съ прижатыми вверхъ вѣтвями, листья длинночерешковые тройчатые, прилистники почти незамѣтные шиловидные, листочки овальные, округлые или удлинненно-

эллиптическіе туповатые, съ шипикомъ на вершинѣ, снизу блѣдныя, молодые шелковисто-опушенные, взрослые почти голые; соцвѣтіе изъ конечныхъ и пазушныхъ вѣтвей, образующихъ сложную пирамидальную метелку, отдѣльныя кисти раскидистыя негустыя, прицвѣтники очень мелкіе округлые или линейные, цвѣтоножки немногимъ длиннѣе чашечки, четыре зубца которой треугольно-ланцетные короче трубки, вѣнички красныя и розово-фіолетовыя, очень яркіе, рѣже бѣлыя съ фіолетовымъ концомъ лодочки; бобъ односѣмянный косо-округло-эллиптическій съ короткимъ столбикомъ и съѣтью жилковъ, сѣмена черныя.

Затѣненныя экземпляры отличаются отъ нормальныхъ слабымъ цвѣтеніемъ, т. к. образуютъ на каждой цвѣтущей вѣтви всего отъ 2 до 5 пазушныхъ цвѣтоносовъ, которые короче листьевъ, кромѣ того листья ихъ тоньше и жилки на нихъ сверху не такъ ясно выдаются. По пышности развитія, величинѣ цвѣтовъ, развитію соцвѣтія, величинѣ бобовъ и наконецъ формъ листьевъ *L. bicolor* даетъ много отклоненій, которые нельзя однако признать за опредѣленные сколько-нибудь установившіяся формы, что лишаетъ серьезнаго значенія и предложенное *Максимовичемъ* дѣленіе этого вида на три разновидности: „*α. typica*: floribus minoribus (10—13 mill. longis), racemis vix paniculatis, foliolis rotundatis ovalibusve emarginato-obtusis; *β. intermedia*: floribus (13 mill.) racemisque praecedentis, foliolis ad $2\frac{1}{2}$ pollicaribus, ovali-ellipticis oblongisve obtusis vel acutiusculis; *γ. Sieboldi*: foliolis ellipticis vel oblongis saepe acutis, racemis longioribus, calycis aciniis longius acuminatis; flore 13 mill. longo legumineque saepe majore (*L. Sieboldi Miquel*, *Prolusio* 235).“ Я думаю даже, что принятое авторомъ для этихъ разновидностей географическое распростр. по которому *α.* и *β.* свойственны преимущественно матерiku и сѣверной Японіи, а *γ.* южной Японіи (по *Палибину* также и Корей) указываетъ лишь на то, что въ предѣлахъ южной Японіи растительность при условіяхъ влажнаго субтропическаго климата развивается вообще пышнѣе, однако я собиралъ и въ средней Маньчжуріи образцы вполне подходящіе подъ приведенный выше діагнозъ *γ. Sieboldi Maxim.*

Общее распр.: Японія, Маньчж., пограничная часть Дауріи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-су,

Кіангъ-си, Гунь, Шенси), Корея. Въ европейскую культуру введено *Максимовичемъ* въ 1856 году.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum, in quercetis et in declivibus siccioribus montium vel collium, in his fruticeta densa fere ubique formans, crescit.

963. (2). *L. juncea* Pers. Syn. Pl. II, 318; *DC.* Prodr. II, 348; *Maxim.* Prim. 86, 471; *Acta H. P.* II, 370; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 714; *Turez.* I, 340; *Regel* Ussuri, n^o 141; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325; *Franchet* David., 96; *Forbes* and *H.* I, 181; *James* 462; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод: *Максим.* для верхняго, средняго (повыше устья Бурей, Онии) и нижняго (листв. лѣса у Саргу) теченія Амура, для дол. Уссури (Книда, Моца, Джоада) и залива Посъета; *Мааконъ* для средняго теченія Уссури (мысь Кхо-феля, гора Чангъ-пба-тунгъ) и сѣв. бер. оз. Ханка, гдѣ росло въ множествѣ; *Корю.* для верхняго (Покровка, Свербѣева, Пермикина, Черняева, Сухотино) и средняго (пос. Никольскій) теченія Амура; *Джесмонъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Каваками* для гор. Цзинь-чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. 1л. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 2. 12 л. 1901 ст. Ровно (*Литскій*); 3. 1л. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 4. 7 л. Портъ-Артуръ; 5. 23 л. ст. Ванфангоо; 6. 9 Авг. Харбинъ; 7. 13 Авг. Джалантунъ; 8. 10 Авг. (*Литвиновъ* 1902) Цицкаръ; 9. 7 Авг. 1903 г. пески лѣваго бер. Амура противъ Хабаровска (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 л. Пашкова; 2. 15 л. Домиканъ. Въ 1896 г. 3. 18 л. дол. Пила-хе; 4. 19 Авг. дер. Чао-джанъ; 5. 6 С. Сунгари у горы Дун-тан-шанъ; 6. 12 С. горка Сю-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 7. 7 л. бер. Ялу у сел. Нарани-цу; 8. 1 Авг. устье Тонпъ-муръ; 9. 14 Авг. дол. Ялу у д. Падагоу; 10. 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 л. перев. Ванъ-лу-гау; 2. 23 л. дол. Сяо-Суйфуна; 3. 25 л. дол. Маціо-хе; 4. 1 л. Орѣховый ручей; 5. 2 л. дол. Модоши; 6. 4—7 л. дол. Мудан-дзяна близъ Нингуты; 7. 10 л. у Сали-джана; 8. 13 л. дол. Шпту-дянга; 9. 19 л. у оз. Пиллъ-тентъ; 10. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 11. 4 С. дол. Шуан-ча-хе; 12. 2 Окт. низовья р. Болохотун. Въ 1897 г. 13. 7 л. у Некапена; 14. 30 л. близъ г. У-чен-по; 15. 1 л. у д. Цан-бонъ; 16. 9 л. у д. Ши-сыдагоу на Ялу; 17. 29 л. перев. Анканъ-иентъ; 18. 3 Авг. дер. Омеганъ; 19. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 20. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 21. 19 Авг. у д. По-пентъ; 22. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 23. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджана; 24. 12 С. у Ядзи-бей; 25. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо; 26. 3 Окт. у д. Шлу; 27. 4 Окт. близъ г. Тѣлина; 28. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 29. 14 Окт. у г. Хей-лун-чена.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ съ щебневой почвой, открытыхъ или съ рѣдкой кустарной зарослью,

по берегамъ рѣкъ и на песчано-галечныхъ и песчаныхъ отложеніяхъ русла и рѣже всего въ сухихъ дубовыхъ рощахъ, гдѣ сильно измѣняется, давая обѣдненную тѣневую форму. Цв. въ іюлѣ, чаще во второй половинѣ его, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Многолѣтникъ съ деревянистымъ, короткимъ корневищемъ, прямыми прижато вѣтвистыми стеблями; вѣтви и листья мягко прижато пушистые зеленые; прилистники шиловидные, листочки ланцетно или линейно-продолговатые, съ шипикомъ на концѣ и загнутыми внизъ краями; цвѣточные кисти пазушныя на короткихъ ножкахъ не длиннѣе листьевъ, каждая съ 2—7 цвѣтами; цвѣтоножки короткія, а характерные для рода *Lespedeza* цвѣты, лишнные вѣнчика, совѣмъ сидячіе; прицвѣтники мелкіе ланцетные, чашечка пяти-раздѣльная съ ланцетными зубцами, вѣнчики желтоватые или бѣлые, парусъ съ фіолетовыми полосками; бобъ овальный или округло-яйцевидный, слегка пушистый равный чашечкѣ у цвѣтовъ съ вѣнчикомъ и вдвое больше ея у цвѣтовъ безъ вѣнчика.

Тѣневая форма (*f. umbrosa nova*) отличается тонкими стеблями слабымъ опушеніемъ, сохраняющимся ясно только на нижней поверхности листьевъ, на чашечкахъ и бобахъ, болѣе широкими удлинено-обратно-овальными плоскими листочками, одиночными или парными пазушными цвѣтами, болѣе глубоко разсѣченной чашечкой съ трехнервными какъ у типа, но болѣе узкими зубцами, бобы значительно длиннѣе зубцовъ чашечки и равномерно покрыты прижатыми волосками.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. на горѣ Сю-Лаба-лацза; 2. 12 С. 1896 г. на горкѣ Сю-пей-шанъ близъ Гирина.

Форма открытыхъ сухихъ мѣстонахожденій изъ южной Маньчжуріи настолько близка къ *L. sericea* Miq. (*Miquel*, Ann. Mus. Lugd. Bat. III, 49; *Maxim.* Acta H. P. II, 368), что часто отождествляется съ нею (см. напр. *Forbes and H.* I, 181; *James* 462); *Максимовичъ* говоритъ однако: „Сибирская *L. juncea* и индѣйская *L. sericea* настолько различны, что хорошо различаются съ перваго взгляда. Однако въ болѣе сѣверныхъ странахъ *L. sericea* и *L. juncea* часто становятся въ высшей степени похожими, а разновидность первой изъ нихъ var. *kanaoriensis*, только и отличается часто отъ второй, что выемчатыми на концахъ листочками; экземпляры *L. juncea* изъ южной Маньчжуріи сѣроватые съ мел-

кими листочками, короткой сѣрой чашечкой и мало замѣтными во время цвѣтенія тремя жилками зубцовъ ея отличаются отъ *L. sericea* лишь характеромъ опушенія и тупыми листочками. Все же однако *L. juncea* отличается болѣе крупными и болѣе длинными плодами, листочками, лишенными выемки и рѣзко трехнервными зубцами плодущей чашечки". Такимъ образомъ *Максимовичъ*, считая *L. sericea* Miq. за самостоятельный видъ съ географическимъ распр., охватывающимъ Австралію, Малайскій архипелагъ, Остѣ-Индію, Китай, Японію и Корею, признаетъ образцы изъ южной Маньчжуріи, отнесенные англійскими авторами къ этому виду, за суходолную форму отъ *L. juncea*, почему ее удобнѣе всего обозначить, особымъ названіемъ:

Var. subsericea (nova) foliolis minutis angustioribus subtus sericeo adpresse pilosis acutiusculis planis calycis dentibus distincte trinerviis legumen subaequantibus.

Собр.: 1. *Джесомъ* на пути его между Мукденомъ и Гириномъ; 2. *Россомъ* на пути по западн. берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); 3. *Мною* 19 Авг. 1896 г. дол. р. Лабахо у Чао-джана; 4. 16 С. 1896 г. близъ г. Тунь-хуа.

Общее распр. *L. juncea* Pers. (безъ *L. sericea* Miq.): Забайкалье, Даурія, востокъ Монголіи, вся Маньчж., Сѣв. Китай (Чжилі, Кіангъ-си, Шантунгъ). Въ Японіи и далѣе на югъ замѣняется близкою *L. sericea* Miq.

In Manshuria tota in declivibus siccis et in glareosis ripariis vel arenosis satis saepe occurrit.

964. (3.) *L. trichocarpa* Pers. Syn. II, 318; DC. Prodr. II, 348; *Maxim.* Prim. 471, 481; Acta H. P. II, 375; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 714; *Turez.* I, 341; *Forbes* and *H.* I, 183; *Diels* Centr. China 415; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Герб. экз.: 1. Авг. 1859 травянистый берегъ р. Сунгари у д. Цингса (*Максим.*); 2. 1 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 3. 10 Іл. Портъ-Артуръ; 4. 21 Іл. ст. Ванфангоо; 5. 9 Авг. степь близъ Харбина; 6. 13 Авг. ст. Дже-лантунъ; 7. 23 Іл. 1903 г., лугъ у ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Привод.: *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Іл. дол. Пилахе; 2. 12 С. горка Сюпей-шанъ близъ Гиринна. Въ 1897 г. 3. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Авг. дол. Лабахо у дер. Тіао-джанъ; 2. 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; 3. 30 С. перев. Угедивца-линъ; 4. 2 Окт. Нан-ганъ; 5. 4 Окт. низовья Болохотунъ; 6. 10 Окт. зал. Посѣта.

Въ 1897 г. 7. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 8. 16 С. у д. Ингао-пу; 9. 18 С. дол. р. Хун-хо выше гор. Син-мин-пу; 10. 25 С. у дер. Имбанна; 11. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Ветрѣчается изрѣдка по берегамъ рѣкъ на песчано-галечниковой почвѣ и по сухимъ каменистымъ склонамъ въблизи. Разсѣяно и по большей части одиночными экз., но, вѣроятно, по всей странѣ, кромѣ сѣверо-востока ея.

Многолѣтникъ, съ прямыми или приподнимающимися мало-вѣтвистыми стеблями, бороздчатыми и вмѣстѣ съ листьями и чашечками покрытыми короткими жесткими волосками; прилистники шиловидные, листочки слегка кожистые, съ выдающимися жилками, продолговатые тупые съ шипкомъ на концѣ; кисти колосовидныя пазушныя не длиннѣе листьевъ; прицвѣтники ланцетные, чашечка съ пятью ланцетными очень длинно заостренными зубцами, вѣнчики бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ у основанія паруса, бобы округлые вдвое короче чашечки. Цв. въ августѣ, зрѣлые плоды въ концѣ сент.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжилн, Шенси, Гупе).

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi ad ripas fluviorum et in declivibus siccis hic inde occurrit.

965. (4.) L. tomentosa Sieb. in Sched.; *Maxim.* Acta H. P. II, 376; *Franchet* David. 97.—*Hedysarum tomentosum Thunbg.* Fl. Japon. 286.—*Desmodium tomentosum DC.* Prodr. II, 337.—*Hedysarum coriaceum Poir.* in Lam. Encycl. méth. VI, 418.—*Hed. villosum Willd.* Sp. pl. III, 1195,—*L. villosa Pers.* Syn. II, 318; *Forbes* and *H.* I, 183; *Miyabe* in Tokio Botan. Mag. IX, 367.—*L. macrophylla Bunge* Decas pl. Mong. 10; *Maxim.* Prim. 470.

Привод.: *Вебстеромъ* для Пелина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Касаками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экземпл.: I. 6 Ил. 1902 г. Горный склонъ у Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 18 Авг. дол. Лабахо у Чао-джана. Въ 1897 г. 2. 10 Авг. низовья Чао-джан-гана; 3. 5 С. у Мао-алль-шапа.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ между кустарниками и на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ.

Видъ близкій къ предъидущему, но болѣе крупный, съ листьями пушистыми съ обѣихъ сторонъ и соцвѣтіями, зна-

чительно превышающими листья; послѣдніе по краямъ и жилкамъ снизу (также какъ стебли, прилистники, прицвѣтники и чашечки) одѣты рыжеватымъ пухомъ; прилистники ланцетно - шиловидные часто загнутые книзу, листочки овальные или овально-продолговатые, чашечки цвѣтовъ глупо пяти надрѣзные, ланцетные, съ тонкимъ остроконечіемъ, вѣнчикъ блѣдно-желтый, часто съ фіолетовыми полосками на парусѣ, бобы обратно-овальные или округлые съ короткими волосками почти равные чашечкѣ.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiang-су, Гупе) Корея, Маньчжурія, Японія, Остъ-Индія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea sept. locis siccioribus ad ripas fluv. vel in declivibus siccis crescit.

966. (5.) *L. striata* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 262; *Maxim.* Acta H. P. II, 382; *Fr. Schmidt.* Sachal. n^o 122; *Forbes* and *H.* I, 182; *Diels* Centr. China 415; *Palibin* Acta H. P. XVII, 66; *Franchet* Japon. I, 102; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 671; *Frey* Oest. Bt. Zeit. 1901 (26); *Britton* and *Br.* II, 325.—*L. stipulacea* *Maxim.* Prim. 85; *Fr. Schmidt* Sachal. (edit. germanica n^o 114).—*L. striata* var. *stipulacea* *Makino*, *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод. *Максим.* для лѣваго бер. Амура противъ г. Айгуна и вообще для южнаго теченія Амура и нижняго теченія Сунгари, а также (по *Ф. Шмидту*) для оз. Ханка, Владивостока и зал. Посѣта; *Каро* для Благовѣщенска; *Россомъ* для пров. Шин-кингъ (т. е. Мукденской); *Каванамі* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 2. Авг. 1882 островъ Аскольдъ (*Яковскій*); 3. 15 Ил. 1902 у моря близъ г. Дальняго; 4. 17 Ил. ст. Кинчжоо; 5. 21 Ил. пески по рѣчкѣ у ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); 6. 19 Ил. 1903 ст. Тайлай-джао, берегъ Сунгари; 7. 20 Ил. 1903 Постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ил. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 2. 15 Ил. дол. Шиту-линъ; 3. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца; 5. 20 Авг. у г. Тіао-хо; 6. 4 С. дол. Шуан-ча-хе; 7. 13 С. у г. Гирина. Въ 1897 г. 8. 4 Ил. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 9. 23 Ил. у д. Карамі; 10. 29 Ил. пер. Анканъ-іенъ; 11. 3 Авг. бер. р. Хе-чхен-гана у д. Омеганъ; 12. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 13. 19 Авг. дол. Ялу у д. Поень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 28 М. и 4 Ил. дол. Санчагоу; 2. 14 Ил. остр. по Суйфуну у ст. Полтавской; 3. 24 Ил. перев. къ дол. Маціохе; 4. 2 Ил. дол. Модоши; 5. 7 Ил. дол. Сю-фаля; 6. 8 Ил. дол. Му-дан-дзяна у д. Та-Муданъ; 7. 21 Ил. дол. Пила-хе; 8. 29 Ил. у г. Омосо; 9. 20 Авг. у Лаба-джана; 10. 6 С. дол. Сунгари у Гирина; 11. 7 Окт. у г. Хун-чуна. Въ

1897 г. 12. 30 Ил. у г. У-чен-по; 13. 31 Ил. у г. Капсана; 14. 17 Авг. дол. Ялу пониже д. Тананинъ-донъ; 15. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 16. 6 С. дол. Тудагоу; 17. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у Ядзи-бей; 18. 16 С. у д. Ингао-пу; 19. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Син-мин-пу; 20. 3 Окт. у д. Илу; 21. 7 Окт. дол. Чин-хо; 22. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 23. 27 Окт. у д. Цаза-гоу на востокъ отъ Гирина.

Растетъ одинаково на глинистой и песчаной или галечной почвѣ, по берегамъ рѣкъ, у дорогъ и на склонахъ, часто размываемыхъ дождями и свободныхъ для заселенія; всегда по многу и мѣстами, на глинистой почвѣ сопровождаетъ малоѣзженныя дороги на цѣлыя версты сплошной полосой; есть и на базальтовыхъ поляхъ въ трещинахъ базальтоваго покрова, въ гористыхъ же лѣсныхъ мѣстностяхъ обыкновенно отсутствуетъ. Цвѣтетъ въ июнѣ и августѣ.

Небольшой однолѣтникъ, съ вѣтвистыми прямо-стоящими стеблями отъ 2 до 20 сент. длиною, довольно крупными сухими коричневыми овально-остроконечными прилистниками, обратно-овальными, частью выемчатыми на верху, листочками, основаніе которыхъ клиновидное; цвѣты пазушные одиночные или собранные по 2—3; чашечки сухія съ овальными сѣтчатыми долями, вѣнички розовые съ темно-краснымъ пятномъ на концахъ крыльевъ и лодочки, часто однако растеніе несетъ одни лишь безлепестковые цвѣты; бобы округлые, равные чашечкѣ или вдвое ее превосходящія; опушеніе изъ бѣлыхъ жесткихъ волосковъ на стеблѣ, по краямъ листьевъ и ихъ жилкамъ.

Общее распр.: весь Китай, Корея, Японія, Маньчжурія до сѣверо-западной границы ея (отсутствуетъ на сѣверо-востокѣ); южный Сахалинъ; острова Бонинъ-Сима; натурализовалось также въ Сѣв. Америкѣ и южной Австраліи, гдѣ образуетъ хорошія пастбища и извѣстно подъ названіемъ: „Японскаго клевера“.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) fere tota (parte NO provinciae Ussuriensis exclusa) secus vias, in locis argillosis, ad ripas fluviorum solo arenoso vel glareoso et secus vias ubique copiose crescit.

967. (6.) *L. virgata* D. C. Prodr. II, 350; *Maxim.* in Acta H. P. II, 363; *Forbes* and *H.* I, 183.—*L. Swinhoei* Hance.

Герб. экз.: 1. 6 Ил. 1902, осмы по горному склону близъ Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Полукустарникъ, съ прямыми до 0,4 метра выш. стеблями, овально-продолговатыми тупыми листочками, малоцвѣтковыми чаще (2—4) раскидистыми кистями на тонкихъ въ нѣсколько разъ превышающихъ длиною листья, ножкахъ, и короткой чашечкой съ длинными острыми зубцами; цвѣты бѣлые.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Фокіентъ, Кіангсен, Гупе). Въ Сѣв. Америкѣ растетъ близкій замѣняющій видъ съ пурпурными цвѣтами *L. repens* Torr. et Gray, распространенный отъ береговъ Атлант. океана до Скалистыхъ горъ.

In declivibus lapidosis peninsulae Liao-dun raro occurrit.

968. (7.) *L. medicaginoides* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 19; *Maxim.* in Acta H. P. II, 375; *Forbes and H.* I, 182; *Miyabe* Tokio Botan. Magaz, IX, 366.

Привод.: *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. 7 и 19 И. 1902. Ляодунъ, ст. Кин-чжоо (т. е. тамъ же) (*Титвинковъ*).

Видъ близкій къ *L. trichocarpa* Pers., но съ лежащими сильно вѣтвистыми стеблями, пазушными сильно сжатыми кистями изъ 6—10 желтоватыхъ цвѣтовъ и бобами равными чашечкѣ, несущей еще лепестки и снабженными тонкимъ остриемъ.

Распространенъ въ сѣв. Китаѣ и восточной Монголіи.

In peninsula Liao-dun adhuc solum lecta.

Таблица для опредѣл. маньж. видовъ рода *Lespedeza* Rich.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | { | Однолѣтникъ, цвѣты пазушные одиночные или по 2—3, преобладаютъ лишенные вѣнчика; цвѣтоножки съ прицвѣтникомъ и 1 прицвѣтничкомъ у основанія ихъ и 4 прицвѣтничками подъ чашечкой — <i>L. striata</i> H. et Arn. |
| | | Многолѣтники, съ цвѣтами, собранными въ кисти, цвѣтоножки по двѣ въ пазухѣ одного прицвѣтника съ 1 прицвѣтничкомъ у основанія и 2 подъ чашечкой — 2. |
| 2. | { | Безлепестковыхъ цвѣтовъ нѣтъ, чашечка съ 4 зубцами, вѣнчикъ почти вдвое длиннѣе чашечки; кустарникъ — <i>L. bicolor</i> Turcz. |
| | | Безлепестковые цвѣты есть среди лепестковыхъ или чаще у основанія кистей, чашечка съ 5 зубцами; полукустарники или травы, съ деревянистымъ корневищемъ—3. |

- Чашечка короткая съ ланцетными 3-первыми долями, все растение почти гладкое, цвѣтоножки очень тонкія длинныя многоцвѣтковыя, значительно превышаютъ листья—*L. virgata* DC. —
3. Чашечка короткая съ ланцетными 3-первыми долями, вѣтви собраны пучками въ средней части стебля, цвѣтоножки крѣпкія очень короткія, опушеніе изъ серебристыхъ прижатыхъ волосковъ—*L. juncea* Pers.
- Чашечка удлиненная, съ длинными шиловидно-остроконечными долями, вѣтви одиночныя, болѣе обильныя въ верхней части стебля, опушеніе рыжевато-пигмало замѣтное—4.
4. Бобъ въ цвѣткѣ (еще несущемъ лепестки) слегка длиннѣе чашечки—*L. medicaginoides* Bnge.
- Бобъ въ цвѣткѣ (еще несущемъ лепестки) короче чашечки—5.
- Листья сверху гладкіе, цвѣточные кисти короче листьевъ, листочки продолговатые, прилистники прямые—*L. trichocarpa* Pers.
5. Листья сверху съ прижатыми волосками, снизу, какъ и все растение рыжевато-пушистые, цвѣточные кисти длиннѣе листьевъ, листочки овальные или овально-продолговатые, значительно крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прилистники серповидно загнутые—*L. tomentosa* Sieb.

324. (18.) *Vicia* L.

969. (1.) *V. amoena* Fischer in DC. Prodr. II, 355; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 672; *Icones* tab. 481; *Turcz.* I, 344; *Maxim.* Prim. 81; 470, 481; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 96; *Sachal.* n^o 116; *Regel* Ussuri, n^o 132; *Korsh.* Acta H. P. XII, 323; *Крыловъ* Алтаи, 330; *Palibin* Acta H. P. XVII, 66; *Forbes* and *H.* I, 184; *Franchet* Japon. I, 104; *David* 98; *Diels* Centr. China, 416; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367; — *V. Rapunculus* *Debeaux* Fl. Tchéfou 49. — *Ervum amoenum* *Trautv.* Acta H. P. II, 53, n^o 41.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури (Китен, Бэлу); *Шлихтома* по Нэинлену (гора Аппоросъ); *Маакома* для луговъ и листв. лѣсовъ по всему теченію Уссури (устье Уссури, р. Абдери, мысъ Кхах-цолэ, дер. Дзіимъ-пау), Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ и опушекъ по среднему теченію Амура (устье Зен, Асташина, Венцелева, Союзная). *Россома* для пути его западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу; *Birmie* для Талинь-вана.

Герб. экз. 1. 1859 берега Океана между 44—45° с. ш. (*Wilford*); 2. 16 Іюл. 1859 г. Албазинъ; 3. 6 Іюл. ст. Касаткина; 4. 17 Іюл. Кьяуре на Сунгари; 5. 26 Іюл. Индамо на Сунгари; 6. 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй;

7. 12 Ію. 1860 дол. р. Вай-Фудина; 8. 18 Ію. зал. Св. Ольги; 9. 7 Ію. зал. Посёта (*Максим.*); 10. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); 11. Ію. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 12. 22 Ію. н 6 Авг. у г. Никольска и въ 8 верстахъ ниже по Суйфуну (*Гольд.*); 13. 16 Ію. 1901 Тафан-сан-лингъ (*Литскій*); 14. Ію. 1861 зал. Посёта; 15. 20 С. оз. Ханка (*Шмидт*); 16. 22 Ію. 1902 Хинганъ, ст. Баримъ; 17. 25 Ію. ст. Ламтёндзы; 18. 13 Ію. Ляодунъ, ст. Инчензы; 19. 3 Авг. ст. Шитохеза; 20. 13 Авг. ст. Джелантунъ; 21. 24 Ію. 1903 г. ст. Шаньши; 22. 14 Ію. ближнія императорскія могилы у Мукдена (*Литвинов*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 31 М. дол. Амура у устья р. Верхняго Дичуна; 2. 21—23 Ію. дол. Хингана; 3. 4 Ію. дол. р. Грязной; 4. 6 Ію. дол. Урала. Въ 1896 г. 5. 22 Ію. дол. Вынь-суй-хе. Въ 1897 г. 6. 11 Ію. дол. Ялу у д. Шисадагоу; 7. 18 Ію. противъ г. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 Ію. у ст. Радде; 2. 8—10 Ію. дол. р. Хара; 3. 18 Ію. низовья р. Бурей; 4. 30 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Ульдуръ; 5. 13 С. гора Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 4 Ію. дол. Санчагоу; 7. 19 Ію. перев. Ван-лу-гау; 8. 21 Ію. дол. Бадао-хеза; 9. 23 Ію. дол. Сю-Суйфуна; 10. 27 Ію. дол. Мурени; 11. 8 Ію. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-Муданъ; 12. 17 Ію. дол. Пила-хе; 13. 19 Ію. оз. Пилъ-тень; 14. 27 Ію. дол. Тилихе; 15. 17 Авг. холмы у горы Та-Паба-лаца; 16. 21 Авг. у г. Тіао-хо; 17. 26 С. гора Лун-тан-шанъ; 18. 4 Окт. низовья Болохотуни; 19. 10 Окт. зал. Посёта. Въ 1897 г. 20. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 21. 1 Ію. дол. р. Емментъ-су у Садипена; 22. 4 Ію. перев. Садирёнъ; 23. 7 Ію. у Пекапена; 24. 13 Ію. у д. Сегельсу; 25. 26 Ію. у д. Анкуби; 26. 30 Ію. дол. Ун-чхей-гана и Осиння-мури; 27. 4 Ію. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 28. 19 Ію. верхняя стоянка на р. Ялу; 29. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 30. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 31. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 32. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 33. 6 С. дол. Тудагоу.

Распространено по всей области, какъ на сѣверѣ ея, такъ и на югѣ и встрѣчается едва-ли не чаще всѣхъ другихъ видовъ *Vicia*. Растетъ на лугахъ, по склонамъ горъ среди кустарной заросли и наконецъ по лѣснымъ опушкамъ. Въ рѣчныхъ долинахъ образуетъ мѣстами столь густые ковры, что дѣлаетъ мѣстность почти непроходимую. Цвѣтеть съ начала іюня; плоды въ авг. и сент. Многолѣтникъ, съ длинными ползучими четырехгранными стеблями, прилистники листоватые полустрѣловидные крупно зубчатые, листочковъ 10—12 эллиптическихъ, продолговатыхъ или овально-продолговатыхъ съ шишикомъ на концѣ, слегка кожистыхъ; соцвѣтія длинночерешковыя пазушныя многоцвѣтныя, часто одностороннія, длиннѣе листьевъ; зубцы чашечки неравные (нижній длиннѣе остальныхъ), удлинненные съ щетиновиднымъ окончаніемъ, цвѣты ярко синіе или фіолетово-голубые, бобы на ножкахъ продолговатые плоскіе, съ

з—6 сѣменами. Все растеніе чаще гладкое, волоски есть лишь по краямъ листьевъ и на жилкахъ ихъ снизу, но встрѣчаются недѣлимые и съ болѣе развитымъ покровомъ.

Регель различаетъ слѣдующія разновидности *V. amoena*: α . *typica*, foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis; β . *oblongifolia*, foliolis elongato-oblongis, caetera ut praecedentis; forma 1. caule foliisque glabriusculis v. laxe pilosis; forma 2. caule foliisque subvillosis“, послѣдняя очевидно форма сухихъ песчаныхъ мѣстъ, остальные скорѣе индивидуальнаго характера. *Коржикій* подраздѣлялъ свой матеріалъ на: 1. *f. typica Regel*, 2. *f. oblongifolia Regel* и *f. glabra Korsh.* (безъ діагноза).

Общее распр.: югъ Томекой губ., Енисейской, вся Иркутская, югъ Якутской, Забайкалье, сѣв. Монголія, Китай, Маньчж., югъ Охотской области, Корея, Японія.

In Manshuriae totius (ross., chin., koreensis) pratis vulgarissima.

970. (2.) *V. japonica* A. Gray Bot. Jap. 385 (1859); *Franchet* Japon. I, 103; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 673. — *V. pallida Turcz.* Bull. Soc. Nat. Moscou XV, 11842, 789; Fl. Baic. Dah. I, 345; *Maxim.* Prim. 82; *Ledeb.* I, 673; *Regel* Ussuri, n^o 133; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 97; Sachal. n^o 117; *Korsh.* Acta H. P. XII, 323. — *Ervum amoenum* var. *pallida Trautv.* Acta H. P. II, 53.

Привод. *Максим.* для южнаго и верхняго теченія Амура, какъ встрѣчающееся чаще всѣхъ другихъ видовъ *Vicia*, для нижняго его теченія, какъ рѣже встрѣчающееся (между сел. Казмъ и Кормъ, у Баллера, Цянка, Сюндака); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы Аюа, Кхофеля, дер. Дамгу) и бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для низовой р. Буреи; *Корж.* для пос. Биджанскаго и Воскресенскаго.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1855 Пахале; 2. 5 Авг. Кинда и Хайцо на Уссури 3. 9 Авг. Аюа на Уссури; 4. 12 Іл. 1859 дер. Ади на Амурѣ; 5. 12 Авг. пониже Бурейскихъ горъ; 6. 27 Авг. между устьемъ Буреи и г. Айгунь; 7. 27 Іл. 1859 бер. Аюке на Сунгари; 8. 3 Авг. дер. Эту на Амурѣ (*Максим.*) 9. 4 Іл. 1857 Бурейскія горы (*Радде*); 10. 13 Авг. 1871 правый бер. Амура противъ ст. Кольцова; 11. 22 Іл. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); 12. 1882. Владивостокъ (*Ходоровскій*); 13. 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); 14. 26 Іл. 1901 ст. Пиннокентіевская (*Липскій*); 15. 18 Іл. 1860 ст. Радде (*Гленъ*); 16. 23 Іл. 1902 г. Хинганъ; ст. Баримъ; 17. 18 Іл. Ляодунъ, гора Самсонъ; 18. 23 Іл. ст. Ванфангоо. 19. 7 Авг. ст. Инемпо; 20. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Іл. дол. Мудан-дзіана пониже Нингуты; 2. 22 Іл. Палуоди. Въ 1897 г. 3. 19 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ Сесан-по.

Недостаточное знакомство съ этимъ видомъ не позволило мнѣ во время путешествія отмѣчать его, что сильно уменьшило число мѣстонахожденій. *Максимовичъ* считалъ его самымъ обыкновеннымъ изъ всѣхъ видовъ *Vicia* на Амурѣ, но я боюсь, что онъ смѣшивалъ его съ *V. amoena*, которая преобладаетъ на всемъ протяженіи нашей области, тогда какъ *V. japonica*, растущая по лѣсистымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ, или въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ встрѣчается лишь разсѣянно и одиночно.

Стебли *V. japonica* 2—3 футовые, бороздчатые, слегка пушистые или гладкіе; прилистники нитевидно-заостренные, цѣлюкрайные или у основанія съ небольшими зубчатыми ушками; листья съ 10—12 листочками заканчиваются усиками, листочки овально-эллиптическіе 25—35 мм. длины, 12—16 мм. шир., тупые или выцѣрбленные гладкіе, значительно тоньше и нѣжнее, чѣмъ у *V. amoena*; кисти многоцвѣтковые, но густыя; нижніе прицвѣтники округлые или овальные, остро надрѣзанные, остальные шиловидные. Цвѣты блѣдно-фіолетовые, зубцы чашечки треугольно-ланцетные, второе короче трубки, бобы короткіе, плоскіе, довольно широкіе, 1—2 сѣмянные.

Видъ очень измѣнчивый, сообразно затѣненію и дренажу почвы; можно различить по крайней мѣрѣ двѣ формы:

a. *pratensis* (var. nova) foliolis majoribus (ad 30 mill. longis) membranaceis vel subcoriaceis, racemis densis, floribus coeruleo-violaceis.

b. *silvatica* (var. nova) foliolis minoribus (circiter 15 mill.) tenuioribus, racemis laxiusculis, floribus pallide coloratis.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Даурія, Корея и Охотская обл.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept. in declivibus silvosis siccis hic inde sparse crescit.

971. (3). *V. Pseudo-Orobis* Fisch. et Mey. Index seminum H. B. Petrop. I, 41; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 671; *Turcz.* I, 344; *Maxim.* Prim. 81; *Mél. Biol.* IX. 67; *Baker and M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 181; *Franchet* Japon. I, 103; *David.* 97; *Korsh.* Acta H. P. XII 323; *James* 462; *Diels* Centr. China, 416; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 95; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902 (separat. 26).

Привод: *Максим.* для прерій и лиственныхъ рощъ по верхнему и среднему теченію Амура и по дол. Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Хаута, гора Чаигъ-иба-тунгъ) и Сунгачи; *Шмидто.* для нижняго теченія р. Бурей; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Игнатьевой, устья Зен, Бахаревой и Бабетовой; *Вебстеромъ* для Пеллина; *Джелсомъ* къ сѣверу отъ Гиррина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 5 Авг. 1855. Кинда и Агдики на Уссури; 2. 9 Авг. Ауга; 3. 2 Авг. 1856 Кинцели и Онни; 4. 27 Авг. между устьемъ Бурей и г. Айгуномъ; 5. 23 Ин. 1859 ст. Впикова; 6. 1л. Индамо на Сунгари (*Максим.*) 7. 6 1л. ст. Хинганъ; 8. 9 1л. 1901 ст. Ялзъ (*Литскій*) 9. 20 С. 1861 степь у оз. Ханка (*Шмидтъ*); 10. 5 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 11. 24 1л. 1902 г. ст. Ванфангоо; 12. 27 1л. ст. Мукденъ; 13. 2 Авг. ст. Шятохеза; 14. 16 Авг. ст. Салтановка; 15. 13 Авг. ст. Якши, степь; 16. 22 1л. 1903 ст. Чингисъ-ханъ; 17. 14 1л. лѣсъ Императорскихъ могилъ у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 1л. низовья р. Бурей; Въ 1896 г. 2. 24 1л. перев. Санъ-та-алинъ; 3. 26 1л. дол. Тилинхе; 4. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 24 1л. у дер. Карамн; 6. 29 1л. у перев. Анканъ-иенъ; 7. 19 Авг. дер. Попенъ на р. Ялу; 8. 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Санъ-до-хо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6—7 1л. между рр. Уриломъ и Харомъ; 2. 10 1л. дол. Хара; 3. 14 1л. дол. Домикана; 4. 30 1л. дол. р. Хингана; 5. 17 Авг. дол. Кирмы у Мраморнаго утеса; 6. 30 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдурѣ; 7. 11—13 С. низовья р. Кура, сопки Але и Джермянъ. Въ 1896. 8. 17 М. у г. Никольска; 9. 28 М. дол. Санчагоу; 10. 1 1л. близъ Таймагоу; 11. 2 1л. дол. Модоши; 12. 21 1л. дол. Пила-хе; 13. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца; 14. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 15. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; 16. 4 Окт. низовья р. Болохотунн; 17. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на Тумын-ганъ; 18. 30 Ин. дол. Осиння-мури; 19. 1 1л. у д. Цап-бонъ; 20. 20 Ин. верхняя стоянка на р. Ялу; 21. 28 1л. у г. Ун-чхена; 22. 31 1л. устье р. Тонинъ-мури; 23. 10 Авг. дол. Хе-чхен-гана; 24. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 25. 18 Авг. у д. Попенъ, лѣв. бер.; 26. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 27. 28—31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 16 С. у д. Ингао-пу; 30. 5 Окт. у г. Тѣлина; 31. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 32. 21 Окт. дол. Тильжахе.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ *Vicia*, растетъ въ кустарныхъ заросляхъ на сухихъ склонахъ и по опушкамъ, хорошо замѣтенъ благодаря большой вѣтвистости и обилію соцветій. Стебли ползучіе, цѣпляющіеся, очень длинные, бороздчатые, часто пушистые; прилистники крупные листовые, полустрѣловидные, съ очень крупными зубцами, листочковъ 6—10 овальныхъ или эллиптическихъ, почти кожистыхъ, съ выдающеюся сѣтью жилокъ, листовые усики сильно развитые, длинные и вѣтвистые, мало замѣтное опушеніе только снизу по жилкамъ; соцветіе очень пышное, сосредоточенное

на концѣ стебля, состоитъ изъ массы отдѣльныхъ вѣтвистыхъ осей съ болѣе или менѣе густыми кистями, кромѣ того обильны и отдѣльныя пазушныя кисти на длинныхъ ножкахъ, зубцы чашечки укороченные, вѣнчики ярко фіолетовые, изрѣдка бѣлые, бобы продолговатые плоскіе, на ножкахъ. Цвѣт. съ начала іюля до пол. сентября, когда поспѣваютъ и плоды.

Общее распр.: Даурія (по р.р. Шилкѣ и Аргунн), Маньчж., Корея и Японія, Китай (пров. Шенен).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi), in fruticetis ubique fere occurrit.

972. (4.) V. Cracca L. Sp. pl. 735; *DC.* Prodr. II, 357; *Turez.* I, 346; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 92; *Maxim.* Prim. 82; *Regel* Ussuri, n^o 134; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 118; *Forbes and H.* I, 184; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324; *Diels* Centr. China, 416; *James*, 462.—V. heteropus *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1889, 438; 1902, 23.

Герб. экз.: 1. 1895 бер. Океана между 44—45° W. сѣв. ш. (*Willford*); 2. 23 Іл. 1859 дол. Сунгарц, Сусу; 3. 26 Іл. дер. Индамо; 4. 9 Іл. 1860 листь. лѣса залива Св. Ольги; 5. 12 Іл. 1860 дол. р. Вай-Фудина (var. pallidiflora, *Maxim.*); 6. 1868 г. дол. Уссури (*Прѣсес.*); 7. 15 Іл. 1871 дол. Суйфуна въ 10 в. отъ г. Никольска; 8. 30 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 9. Іл. 1889 Владивостокъ (*Эновъ*); 10. 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); 11. 26 Іл. 1901 ст. Иннокентіевская (*Литвскій*); 12. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 13. 16 Іл. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 14. 1 Авг. 1902 г. ст. Шито-хеза; 15. 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньши; 16. 30 Іл. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 30 М. посел. Марьино на Амурѣ; 2. 27 Іл. пос. Башурова. Въ 1896 г. 3. 29 Іл. плато Чан-лина; 4. 8 Іл. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фади-фуль; 5. 18 Іл. дол. Пплахе; 6. 19 Іл. у оз. Пилл-тенъ; 7. 1 С. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 8. 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 9. 3 Іл. дол. Емменъ-су у перев. Садиріенъ.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (всюду, напр. у Баллера) и дол. Амура у Нора; *Мааконъ* для дол. Уссури (заливъ Бульджи, устье Имана); устье Хора, стан. Усольцева, мысъ Хуанъ-пинцза; *Корж.* для ст. Пермкина и дер. Ильиновки; *Джесмонъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19—22 Іл. дол. р. Хингана; 2. 25 Іл. у ст. Радде; 3. 1 Іл. у пос. Пашковой; 4. 30 Авг. дол. р. Кирма у горъ Ульдура; 5. 2 Іл. дол. р. Мутной; 6. 5—6 Іл. дол. р. Урла; 7. 8 Іл. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 8. 4 Іл. дол. Санчагоу; 9. 14 Іл. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской; 10. 23 Іл. дол. р. Сяо-Суйфуна; 11. 25 Іл. дол. Маціхе; 12. 2 Іл. дол. Модоши; 13. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 14. 7 Іл. Пекапентъ; 15. 10 Іл. Чан-пентъ; 16. 14 Іл. Сегельсу; 17. 23 Іл. Тадинъ-пентъ; 18. 26 Іл. Анкуби; 19. 30 Іл. дол. Осиния-мури; 20. 4 Іл. дол. Ялу у

д. Сангъ-су-у; 21. 10 л. у д. Ши-сыдагоу; 22. 18 л. прав. бер. Ялу противъ г. Се-сан-по; 23. 22 л. у д. Карами; 24. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 27. 11—12 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана.

Распространена по всей области въ кустарныхъ заросляхъ по луговымъ склонамъ, сухимъ лугамъ и у лѣсныхъ опушекъ, хотя и встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ *V. amoena* Fisch., и всегда одиночно. Топографическихъ варіацій, обусловленныхъ условіями испаренія, здѣсь нѣсколько; *Максимовичъ* различалъ слѣдующія формы: 1. *typica*; 2. *canescens* съ болѣе мелкими сѣроватыми листочками и голубовато-фіолетовыми цвѣтами; 3. *macrophylla* съ удлинненными продолговатыми листочками почти перепончатыми; 4. *pallidiflora* съ такими же листочками и блѣдно-голубыми цвѣтами. Мои экз. имѣютъ по большей части узкіе, иногда линейные, слегка опушенные снизу листочки и сравнительно короткія кисти синихъ цвѣтовъ.

Экземпляры *Каро*, какъ мнѣ кажется, принадлежатъ къ настоящей *V. Cracca* L., но изучая ихъ *Фрейнъ* сталъ утверждать, что въ Сибири растетъ замѣняющая форма къ *V. tenuifolia* Roth, вновь открытая *V. heteropus* Freyn, для которой дано описаніе, но не указаны діагностическія отличія. Если мнѣніе *Фрейна* справедливо, то оно даетъ лишній доводъ за отнесеніе къ формамъ *V. Cracca* L. не имѣющимъ самостоятельнаго значенія и генетически тѣсно съ нею связаннымъ также и *V. tenuifolia*. На самомъ дѣлѣ экз. *Каро* несомнѣнно относятся впрочемъ къ *V. Cracca* L., а не къ *V. tenuifolia* Roth.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Америка, вся сѣв. Азія, Японія, Китай (Гуе, Ганьсу, Сечуань, Шенси), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in fruticetis et inpratis siccioribus ubique fere sparse crescit.

973. (5.) *V. tridentata* Bunge Enum. pl. Chinæ bor. 19; *Maxim.* Fragm. 9; *Franchet* David. 98; *Forbes* and *H.* 1, 185.

Привод.: *Webster*омъ для Пелина.

Растеніе сѣверно-китайской флоры очень распр. въ провинціи Чжили (есть также въ Шенси и Шантунгѣ) и въ граничащихъ съ ней частяхъ Монголіи, а вѣроятно также и Маньчжуріи (на западъ отъ Лао-хо). Стебли невысокіе, вѣтвистые, прилистники крупно остро-зубчатые; обратно

овальные сильно выщербленные, съ рѣзко выдающимся боковыми жилками (подъ острымъ угломъ къ срединной), съ пазушными соцвѣтіями, длинныя оси которыхъ несутъ чаще всего по 3 цвѣтка, зубцы чашечки широко треугольные, короткіе, острые; вѣничикъ голубой, значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ.

In prov. Mukden parte occidentali occurrit.

974. (6.) V. multicaulis Ledeb. Fl. Alt. III, 345; Icones fl. Ross. tab. 50; *Turcz.* I, 345; *Trautv.* Fl. Ochot. n^o 93; *Maxim.* Prim. 82; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^o 98; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23 (Separat 26).

Привод.: *Максим.* по экз. Маака только для Усть-Стрѣлки, *Шмидтомъ* для горы Анпоросъ на Амгуни; *Корж.* для ст. Покровской; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 15 Ію. 1859 дол. Амура у устья р. Олдо (*Максим.*); 2. 11 Ію. 1902 г. ст. Якши, степь; 3. 17 Ію. Хинганъ, ст. Иректе, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Видъ по отношенію къ нашей области болѣе сѣверный и врядъ ли входящій въ составъ Маньчж. флоры, нахождение его однако весьма вѣроятно, особенно на берегахъ Амура; растетъ на скалахъ. Стебли пучками по 2—4 изъ одного корневища, между живыми нерѣдки отмершіе, всѣ слабо-вѣтвистые или простые, невысокіе но прямые; прилистники полустрѣловидные, тонко заостренные, листочки линейно-эллиптическіе узкіе; цвѣточныя кисти однобокія, оси ихъ удлинненныя пазушныя, чашечки пушистыя, съ тонкими острыми зубцами; вѣнички фіолетово-синіе.

Общее распр.: южная Сибирь, Даурія, Охотская обл.

Ad fines Manshuriaae septentrionales occurrere, ut videtur, potest, nam ad ripas fl. Amur decursu superiore in locis saxosis ubique crescit.

975. (7.) V. tenuifolia Roth. Tent. Fl. German, I, 309; *DC.* Prodr. II, 358; *Ledeb.* Fl. Alt. III, 350; *Turcz.* I, 347; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324.

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, степь (*Литвиновъ*).

Привод.: *Корж.* для луговъ у поселка Биджанскаго.

Пока единственныя мѣстонах.; экз. *Корж.* крупный до метра длиною, съ одною небольшою вѣтвью у самаго основанія сильно бороздчатого стебля, прилистники нижнихъ листьевъ полустрѣловидные, среднихъ и верхнихъ линейно-

заостренные волосистые, листочки овально удлинённые сильно вытянутые, но довольно широкіе, сверху гладкіе, снизу слегка волосистые, цвѣтоножки пазушныя, длинныя съ плотною кистью ярко-голубыхъ цвѣтовъ. Видъ близкій къ *V. Scacca* L., отъ котораго отличается главнымъ образомъ укороченными нижними зубцами чашечки.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Даурія, Японія.

In pratis prov. Amurensis occurrit.

976. (8.) *V. unijuga* Al. Br. Index. sem. Horti Berol. 1853, 12; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 65; *Franchet* David. 99; *Forbes* and *H.* I, 186; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 114; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 675; *Diels* Centr. China, 416; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz., IX, 368.—*Ervum unijugum* Alef., *Trautv.* Acta H. P. III, 55.—*Orob. lathyroides* L. Sp. pl. 1027; *DC.* Prodr. II, 377; *Крыловъ* Алтай 341; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 688; *Turez.* I, 531; *Maxim.* Prim. 84; *Regel* Ussuri n° 139; *Frey* Oest. Bot. Z. 1902, 23, (separat. 26); *Baker* and *M.* 381.—*Orob. japonicus* Sieb. ex. *Maxim.*

Привод: *Максим.* для всей Маньчжуріи, а также для южнаго и верхняго теченія Амура (устье Зен, устье Буреи) и дол. Уссури у Нора; *Россома* для Хившаана; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. Ил. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 1859 бер. Океана между 44—45° с. ш. (*Willford*); 3. 3 С. 1856 повыше Айгуна; 4. Ил. 1859 ст. Черныяева; 5. Ил. ст. Касаткина; 6. Ил. Албазинъ; Ил. 1860 зал. Св. Ольги; 7. Ил. зал. Посѣта; 8. Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 9. 10 Ил. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); 10. Мукденская пров. (*Росс* n° 267, 305); 11. 5 Ил. 1891 Благовѣщенскъ (*Корж.*); 12. 1896 верховья р. Суйфунъ (*Лобза*); 13. Ил. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*); 14. Ил. 1882 г. Спдеми (*Янковскій*); 15. Ил. 1882 г. Владивостокъ (*Августин.*); 16. 22 Ил. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*) 17. 13 Ил. и 19 Авг. 1902 г. Хинганъ, ст. Якши; 18. 15 Ил. ст. Иректе; 19. 18 Ил. Ляодунъ, гора Самсонъ; 20. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 21. 24 Ил. 1903 ст. Шаньши, лугъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. дол. Урила; 2. 8 Ил. гора Багучанъ; 3. 9 Ил. дол. р. Хара; 4. 17 Ил. низовья р. Бурей; 5. 28 Авг. дол. р. Кирмы. Въ 1896 г. 6. 3 Ил. дол. Лючехезы; 7. 19 Ил. бер. оз. Пилль-тепъ; 8. 21 Ил. у Элли-джана. Въ 1897 г. 9. 27 М. у перев. Чао-риенъ; 10. 21. Ил. Карамы.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 14 Ил. водораздѣлъ Хара и Бурей; 2. 22 Ил. у ст. Иннокентіевской; 3. 31 Авг. у Головиной; 4. 14 С. гора Джерминъ на Курѣ. Въ 1896 г. 5. 19 Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 6. 20 Ил. дол. Бадаохезы; 7. 23 Ил. Сяо-Суйфунъ; 8. 25 Ил. дол. Маціохе; 9. 28 Ил. плато Чап-лина; 10. 1 Ил. Таймагоу; 11. 24 Ил. перев. Сан-та-алинъ; 12. 29 Ил.

у г. Омосо; 13. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 14. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 15. 19 Авг. Сю-Лаба-лаца; 16. 21 Авг. у г. Тіаохо; 17. 16 С. гора Лун-тан-шань; 18. 20 Окт. дол. Болохотупи у перев. Нан-гань. Въ 1897 г. 19. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 20. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 21. 21 М. перев. Мусанъ-лянь; 22. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 23. 3—4 Ил. перев. Садри-иенъ; 24. 9—10 Ил. Чапъ-пенъ; 25. 26 Ил. Анкуби; 26. 30 Ил. дол. Осиння-мури; 27. 1 Ил. дер. Цан-бонъ; 28. 3 Ил. у г. Самъ-су; 29. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 30. 25 Ил. хребетъ Цатанъ-иенъ; 31. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 32. 3 Авг. Омеганъ; 33. 9—11 Авг. низовья р. Чаиджин-гана; 34. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 35. 12 Авг. перев. Уидонъ-иенъ; 36. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 37. 6 С. дол. Тудагоу; 38. 12 С. дол. Хун-дзяна пониже Падеджана; 39. 16 С. у д. Ингао-цу; 40. 7 Окт. дол. Чин-хо.

Очень распространенный видъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ мѣстахъ и у опушекъ, въ дубовыхъ рощахъ это одинъ изъ типичнѣйшихъ представителей травяного покрова, рѣже растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и по берегамъ рѣкъ на луговыхъ склонахъ; равномерно по всей области. Корневище короткое, крѣпкое, часто многостебельное, все растеніе гладкое, стебли прямые, чаще простые четырехгранные; прилистники широко-полустрѣловидные слабо зубчатые, листья почти сидячіе, *листочковъ только по 2*, форма ихъ различна, отъ ланцетно-продолговатой съ острымъ концомъ до овально-округлой тупой; пазушныя соцвѣтія собраны вверху стебля, ножки ихъ немного длиннѣе листьевъ, одиночныя или рѣже собранныя по нѣскольку, еще рѣже соцвѣтія почти сидячія и образуютъ какъ бы компактную головку у вершины стебля (*var. a p o d a Maxim.*), наконецъ крупнолистная лѣсная форма несетъ одиночныя или собранныя по 2—3 цвѣтки на короткихъ ножкахъ въ пазухахъ листьевъ. Зубцы чашечки короткіе гладкіе, или длинныя шпловидныя съ длинно-рѣсничатымъ краемъ, вѣнчики сине-фіолетовые, бобы плоскіе гладкіе, сѣмена шаровидно-овальныя темныя, 4 мм. длины, 3 мм. шир. Луговые экз. съ удлинненными и вѣтвистыми цвѣтоножкамъ образуютъ пышное соцвѣтіе въ формѣ сложной метелки, напоминающей соцвѣтія *V. Pseudo-Orob.*

Общее распр.: Сахалинъ, Маньчж., Корея, сѣв. Японія, Китай (Чжилі, Шантунгъ, Кіангъ-си, Шенси, Гуе, Сечуань), Даурія, Прибайкалье, Саяны, по *Макен.* до вост. части Алтая.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi). in silvis acerosis, mixtis vel quercinis et in fruticetis per totam fere regionem abundat.

977. (9.) V. venosa Maxim. Mél. Biol. IX, 66; *Korsh. Acta* H. P. XII, 323. — *Orob. venosus Willd. ex Link. Enum.* 2, 239; *DC. Prodr.* II, 377; *Turcz.* I, 352; *Forbes and H.* I, 185. — *Orob. ramuliflorus Maxim.* Prim. 83; *Regel Ussuri* n° 138; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 101. — *Lathyrus venosus Willd., Franchet Japon.* I, 106.

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Хунгари, Джаре), для Буренскихъ горъ, зал. Св. Владимира, Владивостока и всей страны на сѣверъ отъ этого послѣдняго между дол. р. Уссури и океаномъ; *Маакомъ* для дол. Уссури у мысовъ Хара, Хаута и Хакцолъ и Сумурскихъ горъ; *Шмидтомъ* для дол. Бурен; *Корж.* для поселка Союзнаго; по мнѣнію *Форбса* и *Гемелея* сюда же принадлежить растеніе, собранное *Россомъ* гдѣ-то въ предѣлахъ Мукденской провинціи и опубликованное *Бэкеромъ* и *Муромъ* подъ именемъ *V. Pseudo-Orob.*

Герб. экз.: 1. 1858. бер. океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*) 2. 1858 Буренскія горы (*Радде*), γ. 3. 1868 горы Хѣхцырь (*Пржез.*) γ.; 4. 23 М. 1860 зал. Св. Владимира, α. (*Максим.*); 5. 25 Ин. 1860 Доле на Амурѣ (*Гленъ*) γ.; 6. 1880 г. Владивостокъ β. γ. (*Августин.*); 7. 1893 г. дол. р. Монгугая, β. (*Рыдинъ*); 8. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ β.; 9. 20 Ин. ст. Салтановка γ.; 10. 26 Ин. 1903 ст. Дайман-гоу, (*Литвиновъ*); 11. 20 Ин. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*) лѣсъ γ. α.

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 10—13 Ин. Казанскій пріискъ, α и β.; 2. 12 Авг. Любавинскій пріискъ, β. Въ 1896 г. 3. 1—2 Ин. дол. Ушагоу, β. 4. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе, β.; 5. 7 Авг. перев. Тіенъ-гуанъ, δ.; 6. 31 Авг. перев. Лоелинъ, β. Въ 1897 г. 7. 4 Ин. перев. Сади-ріенъ, β.; 8. 6 Ин. Пекапенъ, β.; 9. 10 Ин. Чанъ-пенъ, β.; 10. 18 Ин. дол. Сегель-су-корани; α. et β.; 11. 20 Ин. перев. Абуцза-когаръ, α. et β.; 12. 26 Ин. Анкуби, край базальтоваго плато, β.; 13. 11 Ил. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу, β.; 14. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чан-джин-гана, β.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 7 Ил. перев. Ибанъ-іенъ, α.; 2. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу, α.; 3. 22 Ил. у д. Карамы, α.; 4. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана, α.; 5. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ, α.; 6. 18 Авг. у д. Попенъ, α.; 7. 21 Авг. дол. Андори, α.; 8. 26 Авг. дол. Содегю-мури, α.; 9. 31 Авг. дол. Ялу у перев. Чаннинъ-іенъ, β.; 10. 6 С. дол. Тудагоу, β.; 11. 21 С. у Юпъ-лина, β.; 12. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Саанда-хеза, β.

Растетъ по всей области въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, рѣже въ лиственныхъ рощахъ по долинамъ рѣкъ; цв. въ маѣ, іюнѣ, зрѣлые плоды въ августѣ. Двѣ основныхъ формы этого вида, широко- и узко-листная, очень сильно отличаются одна отъ другой и ихъ легко было бы счесть за самостоятельные виды, если-бы не существовали экз., нижніе листья кото-

рыхъ имѣють узкіе листочки, а верхніе широкіе; фіолетовые и бѣлые цвѣты свойственны какъ той, такъ и другой формѣ. Корневище короткое головчатое, многостебельное, стебли прямые, листья коротко-черешковые 2—4 парные заканчиваются шипикомъ, прилистники полу-стрѣловидные, ножки соцвѣтій пазушныя съ одною или нѣсколькими парами прицвѣтниковъ близъ основанія, соцвѣтія мало превышаютъ листья, не плотныя, 4—16 цвѣтковые; чашечки волосистыя, съ короткими тонкими зубчиками, вѣнчики не крупныя около 12 милл. длиною (въ чашечки), бобы на ножкахъ плоскіе удлинено-линейныя; сѣмена сѣровато-черныя, округло-эллиптическія.

Максим. сначала описалъ очень подробно болѣе пышную форму широколистной разновидности этого вида, преобладающую въ лѣсахъ по берегамъ Амура, какъ особый видъ—*Orob. ramuliflorus Maxim.* (въ гербаріи его нѣкоторые экз. помѣчены еще какъ *O. paniculiferus Maxim.*, и позднѣе авторомъ не переименованы), въ послѣдствіи онъ рѣшилъ однако принять дѣленіе этого вида на разновидности, предложенное ранѣе *Турчаниновымъ*, и уничтожилъ *O. ramuliflorus*.

α. Willdenowiana Turcz.: Листочки узкіе ланцетно-линейныя или линейныя, прилистники болѣе узкіе заостренныя, цѣльнокрайніе, цвѣты голубые или бѣлые.

β. baicalensis Turcz.: Листочки овально-ланцетныя или овальныя, прилистники болѣе широкіе, но все-таки цѣльнокрайніе, цвѣты фіолетовые.

γ. albiflora Turcz.: Крупнѣе, листочки овально-ланцетныя, прилистники широкіе, зубчатые, соцвѣтія простыя или вѣтвистыя (*O. ramuliflorus*), цвѣты почти бѣлые или розовые.

Первыя двѣ формы различаются очень рѣзко, послѣдняя же близка къ β, но какъ форма тѣневая и болѣе пышная, крупнѣе, съ болѣе крупными листочками и болѣе развитымъ соцвѣтіемъ, но блѣднѣе окрашенная. Въ Забайкальѣ и въ восточной части Саянъ преобладаетъ, если не исключительно встрѣчается β, которую и слѣдуетъ считать за основную форму этого вида, всегда съ яркими фіолетовыми цвѣтами; α. *Willdenoviana* появляется впервые лишь въ Дауріи (горы Чокондо и Алханай) и вполнѣ типичною, сильно распространенною становится лишь въ лѣсахъ

Маньчжурин, гдѣ растеть также и противоположная ей по типу развитія *γ. albiflora*.

Общее распр.: кромѣ перечисленныхъ мѣстностей занимаетъ еще и Японію, гдѣ растеть только форма близкая къ *β. baicalensis*, но отличающаяся отъ нея листочками, меньшими, ближе сдвинутыми, съ болѣе ясною заостренно-овальной формой.

In *Manshuria tota* (*rossica, chinensi, koreensi*) in *silvis mixtis vel frondosis ripariis hic inde crescit*.

V. sativa L. можетъ, какъ заносная, легко оказаться въ поѣздахъ Южно-Уссурийскаго края или Амурской области.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода *Vicia* L.

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | { | Стебли лежащіе цѣпляющіеся длинные, листья съ усиками—2. |
| | | Стебли приподнимающіеся, вверху прямые, листья съ усиками—6. |
| | | Стебли прямые, крѣпкіе, листья заканчиваются шишкомъ—7. |
| 2. | { | Прилистники верхнихъ листьевъ тонкіе, безъ зубчиковъ—3. |
| | | Прилистники даже и верхнихъ листьевъ широкіе, зубчатые—5. |
| 3. | { | Листочки линейно-ланцетные или ланцетные, островатые; цвѣточныя кисти плотныя, многоцвѣтковыя, зубцы чашечки укороченные, вѣнчики синіе 4. |
| | | Листочки эллиптическіе тупо-обрубленные, соцвѣтія короче листьевъ, чаще рѣдкія, зубцы болѣе развиты, вѣнчики блѣдно-фіолетовые— <i>V. japonica</i> A. Gray. |
| 4. | { | Цвѣтоножки короче листьевъ или равны имъ, парусъ длиннѣе крыльевъ, а крылья длиннѣе лодочки, листики часто сѣроватые— <i>V. Cracca</i> L. |
| | | Цвѣтоножки значительно длиннѣе листьевъ, парусъ равенъ крыльямъ, но длиннѣе лодочки, листочки крупные, зеленые— <i>V. tenuifolia</i> Roth. |
| 5. | { | Зубцы чашечки укороченные треугольныя, листья болѣе крупныя и слегка кожистыя, соцвѣтіе часто въ видѣ сложной конечной метелки— <i>V. Pseudo-Orobis</i> F. et M. |
| | | Зубцы чашечки удлиненыя, шиловидныя, соцвѣтія всегда одиночныя, пазушныя— <i>V. amoena</i> Fischer. |
| 6. | { | Листочки обратно-овальныя или удлиненыя вверху выщербленные, цвѣты по 3, крупныя— <i>V. tridentata</i> Bnge. |
| | | Листочки линейно-продолговатыя или линейныя острыя или притупленныя, но безъ выемки, цвѣты въ многоцвѣтковыхъ кистяхъ— <i>V. multicaulis</i> Ldb. |
| 7. | { | Листья одно-парныя— <i>V. unijuga</i> Al. Br. |
| | | Листья 2—4 парныя— <i>V. venosa</i> Maxim. |

325. (19.) *Lathyrus* L.

978. (1.) *L. Davidi* Hance in Journ. Bot. 1871, 130; *Maxim. Mél. Biol.* IX, 63; *Forbes* and *H.* I, 186; *Franchet* David. 99; *James*, 462.—*L. sp. aff. pisiformi* *Maxim.* Prim. 470.

Привод.: *Максим.* для Посъета, Владивостока, дол. Суйфуна, Уссури и Амура у ст. Екатерино-Никольской; *Джесемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster-омъ* для Мукдена.

Герб. энз.: 1. 4 Ил. 1858 Буреннскія горы (*Радде*); 2. 9 Ил. 1859 г. Екатерино-Никольская; 3. 7 Ил. 1860 дол. Посъета; 4. 19 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 5. 23 Ил. 1902. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); 6. 20 Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 7. Ил. 1861 Посъетъ; 8. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Ил. дол. Селинхе; 2. 1 Ил. Таймагоу; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 8 Ил. Нингута; 5. 10 Ил. Сали-джанъ; 6. 22 Ил. дол. Палуоди; 7. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1867 г. 8. 23—24 Ил. дол. Тадинъ-пенъ; 9. 26 Ил. Анкуби; 10. 3 Ил. близъ гор. Самъ-су; 11. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. у г. Никольска; 2. 24 Ил. перев. Санта-алинъ; 3. 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 4. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 5. 7 Ил. дол. Ялу у д. Наранъ; 6. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 7. 19 Авг. низовья р. Чанъ-джин-гана; 8. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Ча-шин-гана; 9. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 10. 6 С. дол. Тудагоу; 11. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Растетъ по травянистымъ склонамъ сухихъ холмовъ, одиночно, но довольно часто, по всей южной половинѣ области, заходя однако спорадически и въ сѣверную. Это самый крупный изъ нашихъ видовъ *Lathyrus*, напоминающій нѣсколько европейско-алтайскій *L. ochraceus* Kit. (*Orob. luteus* L.). Стебли высокіе, гладкіе, бороздчатые, прилистники полусердцевидные или полустрѣловидные, цѣльнокрайніе или зубчатые; листья 3—4 парные, 10—40 сент. дл., нижніе заканчиваются шишкомъ, верхніе усиками, часто вѣтвистыми, листочки снизу голубоватые овальные, ромбовидно-овальные или овально-продолговатые, туповатые, съ шишкомъ на концѣ съ выдающеюся сѣтью жилокъ, до 12 сент. длины и до 8 сент. шир.; цвѣтоножки многоцвѣтковые до 30 сент. длины, длиннѣе листьевъ, верхніе зубцы чашечки очень короткіе, треугольные, нижніе шиловидные; вѣнчикъ яркій оранжево-или ржаво желтый, длина его 17—20 милл., бобъ гладкій узко-линейный, заостренный, съ косо-выдающимися жилками; сѣмена коричневыя овально-округлыя.

Листочки очень крупные до 12 сент. длины и 8 сент. шир., кисти многоцвѣтковые густыя, длина цвѣтка около 17,5 милл., молодые бобы слегка саблевидно изогнуты и увѣличаны длиннымъ тонкимъ столбикомъ.

Общее распр.: Японія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ), Маньчж. и Корея.

In Manshuriae parte australiore fere ubique in declivibus siccis herbosis crescit, septentrionem versus rarescit et in provinciis Amurensi et Ussuriensi rarissime locis calidioribus occurrit.

979. (2.) *L. subrotundus* Maxim. Mél. Biol. IX, 59.

Привод.: только *Максим.* для зал. Брюса (Славянской), гдѣ растеть на луговыхъ склонахъ и среди рѣдколѣся, собранъ въ началѣ августа съ незрѣлыми плодами.

Все растеніе гладкое, очень высокое и въ высшей степени вѣтвистое, прилистники шиловидные, легко опадающіе, листья 2—4 парные, заканчиваются шипикомъ; листочки съ сильно выдающимися жилками, овально-округлые коротко заостренные, по краю слегка зубчатые; кисти многоцвѣтковые, равныя по длинѣ листьямъ, или длиннѣе ихъ, ножки ихъ сильно удлинены; зубцы чашечки очень короткіе, верхніе незамѣтные, нижніе треугольные; вѣнчикъ вчетверо длиннѣе чашечки, пурпурный или розовый (?) ¹⁾, бобы косо-ланцетные, кверху утонченные.

In prov. Austro-Ussur. ad portum Bruce vel Slavianka a clar. *Maximovicz* solum collecta.

980. (3.) *L. humilis* Fischer in DC. Prodr. II, 378 (sub *Orob. humilis*); Turcz. I, 349; Maxim. Prim. 82. Mél. Biol. IX, 60; Korsh. Acta H. P. XII, 325; Trautv. Fl. Ochot. n^o 94; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 99; Freyn Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.—*L. altaicus* Ledeb. Fl. Act. III, 355; Regel. Ussuri n^o 136.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и дол. Амура у Николаевска, Гальбо, Дайсо и Китеи, далѣе для всей Маньчжуріи отъ истоковъ Амура до устья и на югъ до границъ Кореи (напр. у Владивостока и на Русскомъ островѣ); *Маакомъ* для верхняго теченія Амура и для Бурейскихъ горъ; *Корж.* для листв. лѣсовъ у пос. Союзнаго, Бабстовой и Хабаровска; *Шмидтомъ* для Амгуни; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

¹⁾ *Максим.* прямо не указываетъ окраску вѣнчика, но въ таблицѣ относить этотъ видъ къ видамъ съ пурпурнымъ вѣнчикомъ.

Герб. энз.: 1. М. 1895 у г. Хабаровска (*Москалѣвъ*); 2. 24 М. 1902, тамъ же (*Десулавъ*); 3. 1896 г. дол. Монгулая (*Рындінъ*); 4. 17 Ин. 1902 г. Хинганъ, ст. Иректе (*Литвиновъ*).

Собр. мною: 1. 24—26 М. ст. Радде; 2. 1 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 10 Ин. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 4. 20 Ин. дол. р. Хингана; 5. 12 Ин. у Казанскаго пріиска. Въ 1896. 6. 17—20 М. у г. Никольска; 7. 28 М. село Покровское на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 8. 20 М. у перев. Мусанъ-лианъ; 9. 28 М. у перев. Чао-ріенъ; 10. 29 М. у порев. Камасо-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 11 Ил. Казанскій пріискъ; 2. 15 Ин. Любавинскій пріискъ; 3. 20 Ин. дол. р. Хингана; 4. 13 Ил. водораздѣлъ рѣкъ Хара и Бурен; 5. 18 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; 6. 26 Авг. уроч. Котонъ; 7. 29 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдур. Въ 1896 г. 8. 1 Ин. дол. Ушагоу; 9. 3 Ин. дол. Лючехеза; 10. 13 Ил. горы лѣваго бер. Суйфуна противъ гор. Санча-гоу; 11. 19 Ин. перев. Ванъ-лу-гау; 12. 20 Ин. дол. Бадао-хеза; 13. 23 Ин. Сяо-Суйфунъ; 14. 29 Ин. плато Чап-лина; 15. 22 Ил. дол. Палуоди. Въ 1897 г. 16. 20 М. перев. Мусанъ-лианъ; 17. 29 М. перев. Комасо-когаръ; 18. 2 Ин. Садн-ненъ; 19. 7 Ин. Пеканенъ; 20. 8 Ин. Чап-ленъ; 21. 12 Ин. Сегельсеу; 22. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 23. 22—24 Ил. Карамъ; 24. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 25. 29 Авг. низовья р. Чашинъ-гана; 26. 6 С. дол. Тудагоу.

Очень обыкновенно въ лиственныхъ, особенно же дубовыхъ лѣсахъ, гдѣ встрѣчается хотя и разсѣянно, но въ большомъ количествѣ и притомъ всюду, далѣе растеть въ соснякахъ и изрѣдка въ кустарныхъ заросляхъ. Тѣмъ не менѣе въ нашей области этотъ видъ и менѣе обыкновененъ и нѣсколько менѣе пышенъ, чѣмъ въ Саянахъ и на востокѣ Алтая, такъ-что врядъ ли принадлежитъ къ ея аборигенамъ.

Длинное и тонкое ползучее въ почвѣ корневище даетъ ежегодно одинъ стебель, нерѣдко развѣтвленный на двое у самаго основанія; стебли невысокіе прямые слабо-вѣтвистые, все растеніе или слабо, почти незамѣтно, опушенное или же кромѣ чашечки голое, прилистники яйцевидно-ланцетные полустрѣловидные, цѣлюкрайные или зубчатые; листья 5—8 сент. длиною, съ 3—5 парами эллиптическихъ или яйцевидныхъ снизу голубовато-сѣрыхъ листочковъ заканчиваются короткими усиками; соцвѣтія пазушныя, значительно короче листьевъ, изъ 1—4 не густо сидящихъ цвѣтовъ на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка слабо покрытая волосками, съ 3 ланцетно-шиловидными нижними зубцами и короткими треугольно-заостренными 2 верхними; вѣнчикъ красновато-фіолетовый при увяданіи или сушкѣ синѣющій, бобы около, 4 сент. длины, пушистые; цв. съ половины мая на сѣверѣ, съ конца апрѣля на югѣ, до конца или до половины іюня.

Общее распр.: Уралъ, вся южная половина Сибири (на сѣверъ до Ялуторовска, села Новоселовскаго на Енисеѣ и юга Якутской обл.), Даурія, югъ Охотской обл., Монголія, Гималаи (?).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis frondosis, praecipue quercinis, vel in pinetis ubique saepe occurrit.

981. (4.) *L. maritimus* Bigel. Fl. Bost. 2 ed. 268; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 60, Fragmentum, 9; *Forbes* and *H.* I, 186; *Fr. Schmidt* Sachalin n° 119; *Franchet* Japon. I, 105; *Maxim.* Prim. 82; *Palibin* Acta H. P. XVII, 69.

Pisum maritimum L. Sp. pl. 727; *DC.* Prodr. II, 368; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 661.

Привод: *Максим.* для морского побережья Маньчжуріи (у заливовъ Викторіи, Св. Ольги, Св. Владиміра и Де-Кастри).

Герб. экз.: 1. 1850 Амуръ (*Орловъ*); 2. 5 Ію. 1860 зал. Св. Ольги, берегъ моря и устье Вай-Фудина; 3. 31 М. 1860 берегъ моря въ зал. Св. Владиміра (*Максим.*); 4. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. Май 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Растеніе песковъ морского побережья, распространенное кромѣ того въ Корей и Шантунгѣ, почему можно считать вѣроятнымъ его присутствіе на побережьяхъ Сѣв. Кореи и Мукденской провинціи. Корневище ползучее, стебли длинные изгибистые, легко ползающіе, густо облиственные; прилистники овально-кошьевидные, листья 5-нарные, съ усиками, листочки округло-эллиптическіе; соцвѣтія пазушные 3—5 цвѣтковые, всѣ зубцы чашечки заостренно-дельтовидные крупныя, вѣнчикъ крупный и яркій фіолетовый, при сушкѣ снѣжущій; бобы крупныя плоскіе ланцетно-линейныя, безъ опушенія.

Общее распр.: морскіе берега сѣв. и средн. Европы, Азіи и Сѣв. Америки. Охотская обл., Японія, Корея и сѣв. Китай.

Ad litora maritima regionis nostrae in arenosis crescit.

982. (5.) *L. palustris* L. Sp. pl. 733; *DC.* Prodr. II, 731; *Maxim.* Prim. 83; Mél. Biol. IX, 62; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 100; Sachal. n° 120; *Regel* Ussuri n° 135; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325; *Palibin* ibidem. XVII, 69; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 186; *James*, 462; *Diels* Centr. China 417; *Frey* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.

Привод: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Хаджи, дол. Амура (Китен, Вэллертъ, Кэурми, Цжанка, Добрая), дол. Сунгари (Хотонъ-Гиринъ);

Маакомъ для дол. Уссури у мысовъ Ауа, Хара, Хуант-линца, устья Има; *Шмидтомъ* для Амгуни; *Горж.* для устья Зен, пос. Венцеля, Биджанскаго и Воскресенскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Россомъ* для Яо-лина; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. энз.: 1. 28 М. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 8 Іл. 1855. Пахале на лугахъ изъ *Calamagrostis*; 3. 21 Іл. 1859 пос. Ушакова на Амурѣ; 4. 27 Іл. дер. Дзикири на Зеѣ; 5. 12 Іл. 1860 дол. р. Вай-Фудина; 6. 17 Іл. 1859 прѣрѣи у сел. Хотонъ-Гиринъ (*Максим.*) γ; 7. 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); 8. 9 Іл. 1860 ст. Ольгина на Амурѣ; 9. 18 Іл. Добрая; 10. 25 Іл. Доле (*Гленъ*); 11. Іл. 1861 зал. Св. Ольги β. (*Шмидтъ*); 12. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 13. 7 Іл. 1902 ст. Хархонте, между дюнами β.; 14. 13 Іл. ст. Якши сырой лугъ; 15. 22 Іл. ст. Баримъ, лугъ; 16. 25 Іл. ст. Ламтѣндзы, степь γ.; 17. 23 Іл. 1903 г. ст. Шаньши, болото (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 31 М. пос. Марына на Амурѣ; 2. 14 Іл. луга по Сутару; 3. 2 Іл. дол. р. Мутной; 4. 3 Іл. дол. р. Грязной; 5. 6 Іл. дол. Ганукана; 6. 17 Іл. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 7. 3 Іл. дол. Лючехезы, γ. форма erecta; 8. 12 Іл. гора лѣв. берега Суйфуна, противъ гор. Санчагоу, γ.; 9. 25 М. дол. Суйфуна у села Покровскаго; 10. 23 Іл. дол. р. Сяо-Суйфуна; 11. 30 Іл. плато Чанъ-лина; 12. 14 Іл. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 13. 8 М. у дер. Ханси; 14. 1 Іл. дол. р. Емменъ-су у Садипена, γ.; 15. 13 Іл. Сегельсу, γ. форма volubilis; 16. 10—12 Іл. дол. Ялу у сел. Шн-сыда-гоу; 17. 18 Іл. дол. Ялу противъ гор. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 9 М. дол. Зарѣчья; 2. 8 Іл. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ, на плато; 3. 9 Іл. Чанъ-пентъ; 4. 19 Іл. перев. Абуца-Когаръ; 5. 24 Іл. Тадинъ-пентъ.

Растетъ по всей области на луговыхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ, въ заросляхъ *Calamagrostis* и пр., одиночно или небольшими группами и встрѣчается вообще не слишкомъ часто, будучи характернымъ только для низменностей. Видъ довольно измѣнчивый, общія черты его: крылатый стебель, небольшіе полустрѣловидные ланцетные или яйцевидно-ланцетные длинно-заостренные прилистники, листья съ 1—5 парами листочковъ, цвѣты фіолетово-синіе, по 2—5 въ неплотныхъ однобокихъ кистяхъ, которыя немного длиннѣе листьевъ, нижніе зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, бобы плоскіе 4—4,5 сент. длины.

У насъ кромѣ типичной встрѣчены еще слѣдующія формы, установленныя еще *Максимовичемъ*:

β. **pilosus Ledb.** все растеніе болѣе или менѣе густо одѣтое одиночными прижатыми короткими волосами, листья 2—5 парные, листочки продолговатые или удлинненно-линей-

ные, на концахъ утонченные, тупые или остроконечные. Это наиболѣе распространенная форма и все мои экземпляры, не помѣченные указаніемъ на разновидность, принадлежатъ сюда.

γ. **linearifolius** Ser. Листья 1—3 парные, листики снизу волосистые, линейно-ланцетные замѣтно суженные къ основанію, остроконечные вверху, жилки рѣзко выражены, бобы у β. и γ. съ волосками. По мнѣнію *Гемеля* сюда принадлежатъ все китайскіе экземпляры этого вида.

δ. **myrtifolius** A. Gray. стебель почти безкрылый, листочки тупые, прилистники болѣе широкіе, бобы гладкіе.

Указана еще кромѣ того γ. *angustus* Freyn (Oesterr. Bot. Z. 1902, 23; 1895, 272) съ ланцетными заостренными узкими листочками, вѣроятно средняя между β. *pilosus* Ldb. и γ. *linearifolius* Ser.

Все эти формы повидимому топографическаго характера, но уловить точную связь между ними и условіями ихъ произрастанія мнѣ не удалось.

Общее распр.: Сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, вся Сибирь, Даурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Гупе), Корея, Сѣв. Америка.

In pratis paludosis totius Manshuria (ross., chin., koreensis) sparse occurrit.

983. (6.) L. alatus Maxim. (sub *Orob. alato*) Prim. 83.—*Lathyrus vernus* β. *alatus* Maxim. Mém. Biol. IX, 59; Korsh. Acta H. P. XII, 324.—*Orob. alatus* Maxim. Prim. 83.; Freyn Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.—*Orob. vernus* β. *alatus* Regel Ussuri n^o 137.—*L. vernus* Koch var.? James, 462.

Привод.: Максим. для лѣсной области нижняго теченія Амура, далѣе для всей Маньчжуріи, отъ устья Амура до Дауріи, всего бассейна Уссури и приморской полосы до границъ Кореи; Макомъ для дол. Уссури у устья Викина; Корс. у поселковъ Бабстовой, Воскресенскаго и города Хабаровска; Каро для Зейской пристани; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 16 М. 1855 г. лѣств. лѣсъ у дер. Мюлки; 2. 26 М. въ кустарн. у Дайсо; 3. 29 М. смѣшанный лѣсъ у Пахале; 4. 8 Ил. Китси; 5. 27 Ил. мысъ Кадаръ у д. Борби; 6. 6 Ил. 1859 у пос. Касаткина; 7. 10 М. устье Ситухе; 8. 12 М. дол. Та-Ситухе; 9. 21 М. долина р. Ли-Фудина; 10. 30 М. зал. Св. Владимира (Максим.); 11. М. 1860, зал. Посѣта (Назимовъ); 12. М. 1889. Русскій остр. (Эновъ); 13. 18 М. 1858, Бурейскія горы (Радде); 14. М. 1895 у г. Хабаровска (Москалевъ); 15. Май 1882 Сидеми

(Янковскій); 16. 24 М. 1902 Хабаровскъ (Десулави); 17. 20 Ію. 1902 г. ст. Салтаповка, горный лѣсъ; 18. 28 Ію. 1903 г. ст. Даймангоу (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. дол. Амура къ сѣв. отъ ст. Радде; 2. 1 Ію. устье р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 19 М. у г. Никольска; 4. 26 М. дол. Суйфуна у пос. Константиновскаго.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 31 М.—2 Ію. дол. Ушагоу; 2. 29 Ію. плато Чан-линь; 3. 2 Ію. дол. Модонь; 4. 24 Ію. перев. Сан-та-алинь; 5. 2—4 Авг. дол. Н-че-суи-хе; 6. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 7. 8—9 Ію. у дер. Ханен.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ и въ кустарныхъ заросляхъ, преимущественно на песчаной почвѣ рѣчныхъ долинъ, одиночно и группами, цв. съ конца апрѣля или съ начала мая до начала іюня; на югѣ значительно рѣже и у южной границы нашей области понемногу исчезаетъ. Стебли прямые двукрылые, листья 3—4 парные, листочки овально или эллиптически-продолговатые, острые или остро-конечные, прилистники полустрѣловидные, широкіе цѣльно-крайніе или зубчатые, книзу заостренные; кисти 2—6 цвѣтковые, немного короче листьевъ, зубцы чашечки ланцетные туповатые, вѣничикъ фіолетовый, бобъ цилиндрическій, длина его въ шесть разъ превышаетъ ширину.

Отъ европейскаго *O. vernus* L. по Максим. отличается крылатымъ стеблемъ, прямымъ, а не отогнутымъ всторону послѣ выхода первой цвѣтоножки; менѣе остроконечнымъ, болѣе узкимъ, наиболѣе широкимъ въ срединѣ, а не у основанія листочками; меньшимъ, болѣе короткимъ и широкимъ бобами. Регель отрицалъ существованіе всѣхъ приведенныхъ различій, кромѣ крылатаго стебля, указывая на существованіе изгибовъ стебля и у амурскаго растенія и большую измѣчивость формы листьевъ у обоихъ. На самомъ дѣлѣ различія таковы:

Молодое растеніе съ несполнѣ развитой еще листвою:

Изъ Европ. Россіи.

Стебель прямой, съ ясно отогнутой въ сторону вершиной, гранистый.

Листья овальные или эллиптическіе, съ длиннымъ остроко-нечіемъ.

Соцвѣтія 2—10 цвѣтковые, немного длиннѣе листьевъ и даже вер-хушки стебля.

Изъ Маньчжуріи.

Стебель весь прямой, съ узкими крыльями.

Листья ланцетно-эллиптическіе островатые или туповатые, съ шипикомъ на концѣ, весь безъ остроко-нечія.

Соцвѣтія 2—6 цвѣтковые, короче листьевъ.

Растенія съ цвѣтами или плодами и виолнѣ развитой листвою сохраняютъ все эти различія, вершина стеблей у маньчжурской формы хотя и отклоняется иногда въ сторону, но очень слабо, что сильно измѣняетъ виѣшній обликъ всего растенія, а различіе въ формѣ листьевъ настолько постоянно, что его одного (даже и безъ крылатого стебля) достаточно для признанія самостоятельнаго значенія *O. alatus Maxim.*

Общее распр.: вся Маньчжурія, восточная Даурія, югъ Охотской обл.

Распростр. *L. vernus* занимаетъ всю лѣсную область Европы, Кавказъ, западн. Сибирь, Енисейск. и частью Якутскую область; въ Прибайкальѣ и Охотской области отсутствуетъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum et in fruticetis solo arenoso humido sparse crescit.

Таблица для опред. маньчжур. видовъ рода *Lathyrus* L.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. | { | Цвѣты охряно-желтые, стебли бороздчатые круглые, листочки снизу сизые овальные очень крупные, часто тупые— <i>L. Davidi</i> Hance. |
| Цвѣты пурпурно-фіолетовые или фіолетово-голубые—2. | | |
| 2. | { | Черешки листьевъ заканчиваются шишникомъ—3. |
| Черешки листьевъ заканчиваются усикомъ—4. | | |
| 3. | { | Листочки трехнервные, прилистники полустрѣловидные широкіе, стебли простые узкокрылые— <i>L. alatus</i> Maxim. |
| Листочки и перисто-нервные, прилистники шиловидные скоро опадающіе, стебли сильно вѣтвистые— <i>L. subrotundus</i> Maxim. | | |
| 4. | { | Стебли болѣе или менѣе крылатые, листья удлиненные часто линейные— <i>L. palustris</i> L. |
| Стебли круглые или угловатые, листья округлые эллиптическіе или яйцевидные—5. | | |
| 5. | { | Стебли полегающіе, прилистники крупные, немногимъ меньше листочковъ— <i>L. maritimus</i> Bigel. |
| Стебли прямые, прилистники много меньше листочковъ— <i>L. humilis</i> Fisch. | | |

326. (20.) *Falcata* Gmel.

[*L. Syst. Nat.* ed. 13, Vol. 2, 1131 (1796); *Amphicarpa* et *Amphicarpacea Ell. Journ. Acad. Phil.* I, 372 (1817)].

984. (I.) *F. japonica* Oliver, emend. — *Amphicarpacea Edgeworthii Benth.* var. *japonica* Oliver *Journ. Linn. Soc.*

IX, 164; *Franchet Japon.* I, 107; *Maxim.* Fragmentum 9; *Mél. Biol.* IX, 69; *James*, 462; *Forbes and H.* I, 188; *Korsh. Acta H. P.* XII, 326. — *Glycine monoica Thunb.* Fl. Japon. 283. — *Schuteria trisperma Miquel Prolusio*, 239.

Привод.: *Максим.* для всей Маньчжуріи отъ границъ Кореи до устья Уссури и южнаго теченія Амура; *Корж.* для Куликовки на Буреѣ и пос. Союзнаго на Амурѣ; *Джесмонг* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; 2. 12 Авг. Хабаровскъ; 3. 27 Авг. Цифяку на Уссури; 4. 15 Авг. и 7 Сент. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 5. Іл. 1858 Буренискія горы (*Радде*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 7. Апр. 1884 г. остр. Аскольдъ (*Янковскій*); 8. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Іл. низовья р. Бурей; 2. 31 Іл. дол. Хингана; 3. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 4. 20 Іл. дол. Пила-хе; 5. 26 Іл. дол. Тилинхе; 6. 28 Іл. у г. Омосо; 7. 5 Авг. дол. Иче-сун-хе; 8. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 9. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 10. 23 Авг. дол. Лаба-хо выше гор. Тіао-хо; 11. 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 12. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 13. 11 Авг. дол. Ялу у устья Чап-джин-гана; 14. 20 Авг. дол. Андори; 15. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Іл. дол. Модоши; 2. 17 Іл. перев. Элль-та-алинъ; 3. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; 4. 1 Авг. бер. р. Джуръ-де-хо; 5. 18 Авг. у Син-джана; 6. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 7. 6 Сент. гора Лун-тап-шанъ; 8. 6 Окт. у сел. Мицзин-хе на р. Тумын-ганъ; 9. 10 Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 10. 26 Іл. у г. Мусанга; 11. 7 Іл. у д. Нарани-пу; 12. 10 Іл. у сел. Ши-сыда-гоу; 13. 16 Іл. долина Ялу у дер. Пантеза-гоу; 14. 4 Авг. у гор. Самъ-су; 15. 6 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 16. 9—10 Авг. дол. р. Чап-джин-гана; 17. 16 Авг. долина Ялу у дер. Тапанинъ-донъ; 18. 19 Авг. у д. Попенъ; 19. 22 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 20. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 21. 4 С. у Мао-элль-шана; 22. 6 С. дол. Ту-дагоу; 23. 10 С. западное подвожіе Лоелина; 24. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 25. 21 С. Юнь-линъ; 26. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; 27. 25 С. у дер. Имбанна; 28. 25 С. у гор. Фузи-чена; 29. 9 Окт. долина р. Чинхо; 30. 19 Окт. дол. Хойфа-дзяна у Хей-Шито; 31. 23 Окт. дол. р. Унда-хеза у дер. Сантеза.

Растетъ небольшими зарослями или одиночно, по опушкамъ смѣшанныхъ и лиственныхъ лѣсовъ, въ кустарныхъ заросляхъ, гдѣ не сухо, и по лѣсистымъ лугамъ, а также въ уремѣ ручьевъ и рѣчекъ.

Клейстогамные цвѣты развиваются въ почвѣ уже въ началѣ іюля, хазмогамные позже и цвѣтеніе достигаетъ наиболѣе пышнаго развитія въ началѣ августа.

Многолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и тонкими сильно вьющимися стеблями, пускающими у основанія своего подъ

землею длинныя и тонкіе горизонтальныя побѣги; все растеніе съ щетинистыми обращенными книзу волосками; прилистники ланцетные, съ выдающимися продольными жилками, листья длинно-черешковые тройчатые, листочки широко-ромбовидно-овальные, острые, боковые почти сидячіе, конечные съ черешечками, несущими у основанія небольшіе прилистники; клейстогамные цвѣты въ пазухахъ нижнихъ стеблевыхъ листьевъ и въ пазухахъ чешуй подземныхъ побѣговъ, надземные сидятъ попарно на поникающихъ короткихъ ножкахъ, чашечка трубчатая длинно-волосистая съ однимъ крупнымъ и 3 меньшими зубцами, тычинки связанныя лишь у основанія, пыльники только на 2—4 изъ нихъ, остальные зачаточныя; вѣнчика нѣтъ вовсе, завязь удлинненно-линейная волосистая съ 3 яичками; подземные цвѣты такіе же, но одиночныя, мельче и съ овальной гладкою завязью. Хазмогамные цвѣты собраны по 3—5 въ небольшія густыя кисти, всѣ черешчатые съ обратно-овальными прицвѣтниками, и трубчатой волосистой чашечкой зубцы которой всѣ шиловидныя, только нижній длиннѣе остальныхъ; вѣнчики въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки, бѣлые или фіолетовые, съ серповидно-изогнутой (откуда родовое названіе) лодочкой, тычинки двубратственныя, всѣ плодущія; бобы плоскіе, съ прямою спинкой и серповиднымъ брюшкомъ, 3-сѣмянные, съ бородкою щетинистыхъ волосковъ по обоимъ швамъ. Цвѣтетъ очень обильно.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе).

F. Edgeworthii (Benth.) O. Kntze растетъ въ умѣренномъ поясѣ Гималаевъ (напр. у Симлы); *F. comosa* (L.) O. Kntze и *F. Pitcheri* O. Kntze, въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

По словамъ *Гемеля* наше растеніе хорошо, хотя и какъ разновидность, отличается отъ *F. Edgeworthii* и очень близко родственно съ сѣверо-американскою *F. comosa* (= *Amphicarpaea monoica* Ell.), являясь какъ бы среднею между ними. Такимъ образомъ мы имѣемъ еще разъ дѣло съ типомъ, разбившимся сравнительно недавно на 3 расы: американскую, гималайскую и японско-маньчжурско-китайскую.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum et in fruticetis ripariis abunde crescit.

327. (21.) *Glycine* L.

985. (1.) *G. Soja* Sieb. et Zucc. Fam. nat. Fl. Japon. I, 119; *Franchet* Japon. I, 108; *Miquel* Prolusio 240; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 70; *Forbes* and *H.* I, 70. — *G. ussuriensis* Regel Ussuri n^o 146; tab. VII, f. 5—8.

Привод. *Мааконъ* для устья р. Имана и сѣв. вост. бер. оз. Ханка у дер. Лунъ-мяо; *Максим.* для Маньчжуріи отъ границъ Кореи по Сунгари и Уссури до южнаго Амура.

Герб. экз.: 1. Ил. 1859 дол. Сунгари у дер. Кіауре; 2. Авг. 1859 дол. Уссури у устья р. Нора (*Максим.*); 3. Ил. 1872 у гор. Никольска (*Гольд.*); 4. 17 Ил. 1901 г. дол. Модоши (*Литскій*); 5. Ил. 1861 г., зал. Посета; 6. Ил. Владивостокъ; 7. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 8. 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 20 Ил. 1902 г. Ляодунъ, ст. Ванфангоо; 10. 25 Ил. ст. Вандрялинь; 11. 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 12. 19 Ил. 1903 г., берега Сунгари у ст. Тайлай-джао.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Ил. ст. Иннокентіевская на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 3. 22 Ил. дол. Палуоди; 4. 16 Авг. у Воге-джана; 5. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 6. 27 Авг. у Синъ-джана. Въ 1897 г. 7. 10 Ил. дол. Ялу у Шисыдагоу; 8. 18 Ил. прав. бер. противъ г. Се-сан-по; 9. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чан-джин-гана; 10. 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Ил. у Элль-джана; 2. 1 С. у пер. Лоелинь; 3. 14 С. Монъ-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 4. 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури; 5. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 6. 19 Авг. дол. Ялу у дер. По-пенъ; 7. 21 Авг. дол. Андори; 8. 6 С. дол. Тудагоу; 9. 5 Окт. у г. Тъ-лина.

Растетъ на пустыряхъ, у дорогъ, по берегамъ рѣкъ на песчаной или глинистой, часто каменистой почвѣ, всегда зарослями, цв. съ конца іюля до морозовъ. Корни простые тонкіе; стебель одинъ тонкій, сильно вѣтвистый у основанія, вѣтви длинныя поникающія, частью лежація, частью вьющіяся, иногда даже высоко, всѣ трехгранныя, съ прижатыми жесткими волосами; прилистники острые ланцетные, листья тройчатые; листочки овальные или эллиптическіе островатые, почти гладкіе, цвѣточные кисти пазушныя 1—5-цвѣтковые сидячія или на ножкахъ, цвѣты очень мелкіе красноватые или фіолетовые, чашечка съ длинными шиловидными зубцами; бобы плоскіе продолговатые къ верхнему концу слабо расширены, волосистые, 3—7-сѣмянные.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Чжилі, Шантунгъ, Гупе), Корея, Японія, Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderalis siccis et ad ripas fluviorum copiose hic inde creseit.

986. (2.) *G. tomentosa* Benth. Fl. Austral. II, 245; *Forbes* and *H.* I, 189; *Hance* Journ. Bot. 1878, 105.

Привод.: *Swinhoe* для Талиенъ-вана.

Стебли распростерты или вьющіеся, все растеніе густо опушенное рыжеватыми щетинистыми прижатыми волосками, листья тройчатые, листочки овальные или продолговатые, тупые, соцвѣтія изъ 10—16 цв. удлиненыя рѣдкія, только у конца болѣе сжатыя, чашечка волосистая, зубцы ея длиннѣе трубки, вѣнчики значительно крупнѣе чѣмъ у *G. soja*, фіолетовые, бобы плоскіе.

Общее распр.: Австралія, Филиппины, Китай (г. Амои), Формоза.

In prov. Mukden ad litora maritima prope Ta-lien-van adhuc solum collecta.

***G. hispida* Maxim.** Mém. Biol. IX. 70 (1873); *Franchet* Japon. I. 108, David. 100; *Forbes* and *H.* I, 188.—*Soja hispida* *Moench*. Meth. Pl. 153; *DC.* Prodr. II, 396; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. n^o 118; *Maxim.* Prim. 87; *Regel* Ussuri n^o 52.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура, гдѣ близъ Айгуна цѣлыя поля ея, для дол. Уссури, напр. у дер. Ауа въ огородахъ; *Мааконъ* для всѣхъ китайскихъ огородовъ долины Уссури, напр. у дер. Дамгу.

Герб. экз. 1. Іл. 1859 дол. Сунгари у д. Цинчеа; 2. Авг. 1859 дол. Уссури; 3. Сент. 1860 зал. Гверинъ (*Максим.*); 4. 25 Іл. 1902 ст. Ванфангоо, поля; 5. 3 Іл. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Іл. дол. Модони. Въ 1897 г. 2. 18 Іл. дол. Ялу прав. бер. противъ Сесанно.

Культивируется въ большомъ количествѣ китайцами подъ именемъ „Хуанъ-доу“ на всемъ протяженіи нашей области; служить для приготовленія сои путемъ броженія. Извѣстно только въ культурѣ по всей восточной Азіи, кромѣ сѣвера, и вѣроятно представляетъ собою лишь культурную расу *G. Soja*, сильно переработанную и имѣющую прямой стебель, щетинистое опушеніе, перисто-тройчатые листья, пазушное плотное соцвѣтіе, чашечки у основанія съ 2 прицвѣтничками, 3 зубцами прямыми и 2 верхними сросщенными, вѣнчики фіолетовые, бобы продолговатые 2—5-сѣмянные съ поперечными перегородками внутри. Все растеніе при короткомъ стеблѣ во много разъ крупнѣе, чѣмъ *G. Soja*.

328. (22.) *Pueraria* DC.

987. (I.) *P. Thunbergiana* Benth. in Journ. Linn. Soc. IX, 122; *Hance* in Journ. Bot. 1874, 259; *Maxim.* Fragm. 9; *Forbes* and *H.* I, 191; *Franchet* Japon. I, 109. — *Pachyrrhizus* *Thunbergianus* *Sieb. et Zucc.* Fam. Nat. add. 113. — *Dolichos hirsutus* *Thunb.* Linn. Transact. II, 339.

Герб. энз.: 1. 24 Ил. 1902 г. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Авг. дол. Содегю-мури; 2. 30 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана.

Растетъ одиночно или группами среди густой травяной растительности суховатыхъ пологихъ горныхъ склоновъ, въ обонхъ мѣстонахожденіяхъ обильно съ плодами и послѣдними, уже очень рѣдкими цвѣтами. Крупный многолѣтникъ, съ длинными полужелезачными, полувьющимися стеблями, ланцетно-остроконецными прилистниками, очень крупными перисто-тройчатыми листьями на длинныхъ черешкахъ, несущихъ, какъ и стебли, рѣдкіе волоски; густо опушенные черешочки съ линейными прилистниками, конечные листочки ромбовидноовальные съ короткимъ остроконеціемъ, шириной отъ 10—22 сент., длиной 14—21 сент., боковые неравнобокіе, такъ что верхняя половина каждаго изъ нихъ мельче и принадлежитъ какъ-бы широко-эллиптическому листу, а нижняя значительно крупнѣе и принадлежитъ какъ-бы округло-яйцевидному листу съ обрубленнымъ почти основаніемъ; цвѣточныя кисти пазушныя, многоцвѣтковыя, очень удлиненныя, чашечка у основанія съ 2 ланцетными прицвѣтничками, четырехзубчатая; зубцы овально-ланцетные острые, значительно длиннѣе трубки; вѣнчикъ ярко-фіолетовый, бобы плоскіе, густо одѣты торчащими рыжими волосками, 5—10-сѣмянныя, съ поперечными перегородками и тонкимъ острымъ столбикомъ.

Растеніе прядильное, подъ именемъ „ко-поу“ очень распространено въ Китаѣ и Японіи, въ настоящее время акклиматизируется въ Италіи и южной Франціи, такъ какъ волокна его очень прочны и даютъ прекрасныя ткани; пригоденъ для культуры въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, не говоря уже о южной Маньчжурин.

Общее распр.: весь Китай, Японія, Корея, Формоза и др. близкія острова.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu et probabiliter in provincia Mukden parte adjacente in declivibus herbosis occurrit.

329. (23.) Phaseolus L.

988. (I.) Ph. minimus Roxb. Fl. Ind. III, 290; *Forbes and H.* I, 193.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чаншунь-гана, съ зрѣлыми плодами.

Растетъ на сыроватыхъ долинныхъ лугахъ съ песчаной почвою, обильно. Стебли длинные тонкіе цилиндрическіе, вьющіеся; прилистники мелкіе полу-стрѣловидно ланцетные, цѣльнокрайніе; листья длинно-черешковые перисто-тройчатые, листочки конечные диморфные, то овально-эллиптическіе остроконечные, или слегка ромбовидно овально-остроконечные, то съ обратно-дельтовидной нижней частью и длиннымъ остроконечіемъ, соответствующимъ лишь средней части дельтовиднаго основанія, такъ что получаются съ боковъ два рѣзкихъ уступа; боковые листочки неравнобокіе, овально-остроконечные; соцвѣтія на длинныхъ ножкахъ, пазушные съ 1—3 конечными цвѣтками, вѣнчики блѣдно желтые, бобы поникающіе гладкіе до 6 сент. длины. Стебли и черешки съ негустыми прямыми волосками.

Общее распр.: Китай (пров. Кантонъ, Гон-конгъ).

In Korea sept. ad. ripas fl. Jalu et probabiliter in provincia Mukden parte adjacente in pratis ripariis hic inde abunde crescit.

Ph. vulgaris L. Sp. pl. 1016; *DC.* Prodr. II, 392; *Regel* Ussuri n^o 142; *Maxim.* Prim. 87.

Привод.: *Максим.* для китайскихъ, маньчжурскихъ и гольдскихъ огородовъ по всему теченію Уссури; *Мааконъ* для дол. Уссури у устья р. Кѣча и дер. Дамгу.

Мною собр.: 30 Іюл. 1897 у гор. Ун-чхена.

Культивируется по всей Маньчжуріи, а также и въ Корей по огородамъ вьющаяся типичная форма, а на поляхъ въ огромномъ количествѣ форма съ прямымъ стеблемъ var. nanus (*Ph. nanus* L.). Китайское названіе „юнь-доу“.

Ph. multiflorus Willd. Spec. 3, 1030; *DC.* Prodr. II, 392, съ красными цвѣтами культивируется въ китайскихъ огородахъ, какъ декоративное растеніе.

Ph. radiatus L.; *DC. Prodr.* II, 395; *Regel Ussuri* n^o 144.

Съ прямымъ стеблемъ и охристо-желтыми цвѣтами.

Привод. *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ по Уссури, напр., у дер. Дамгу. Китайское названіе: „Сіо-доу“.

Ph. scaber Steud.; *DC. Prodr.* II, 396; *Regel Ussuri*, n^o 143.

Привод. *Маакомъ*, какъ разводимое вмѣстѣ съ предыд., но рѣже. Китайское названіе: „Лин-доу“.

Vigna sinensis Haussk. *Pl. Jav. Rar.* p. 386; *Forbes and H.* I, 193 — *Dolichos sinensis L.* *Amoen. Acad.* IV, 326; *DC. Prodr.* II, 399; *Botan. Magaz.* tab. 2232. — *D. Catiang L.* *Mantissa* 269. — *Vigna Catiang Miq.* *Fl. Ind. Bat.* I, 188; *Baker in Hook.* *Fl. Brit. Ind.* II, 205.

Собр. мною: 17 Іл. 1897 г. въ долині р. Ялу близъ дер. Пантеза-гоу.

Культивируется по всей Маньчжуріи на поляхъ и огородахъ, также въ Корей, Японіи, по всему Китаю и въ тропическомъ поясѣ.

Dolichos Lablab. L. *Sp. pl.* 725.

Герб. экз.: 1. 12 Іл. 1902 г. Ляодунъ, Инчепзы; 2. 9 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Разводится по огородамъ; бобы плоскіе широкіе, съ круто загнутымъ внизъ носикомъ, мелко-изгрызенно-зубчатыми краями и 2—4 сѣменами. Уроженецъ тропической Африки; культ. вездѣ подъ тропиками и часто въ субтропическихъ странахъ.

Воздѣлываніе различныхъ видовъ и разновидностей бобовъ занимаетъ выдающееся мѣсто въ китайскомъ земледѣліи, являясь непремѣнною составною частью системы плодосмѣны. Бобовое масло основа китайской кухни и осенью встрѣчаешь цѣлые караваны подводъ съ колоссальными бутылками, сдѣланными изъ ивовыхъ прутьевъ и промастеной бумаги и наполненными бобовымъ масломъ; пресованные выжимки идутъ въ кормъ скоту (подъ названіемъ: „Доубинъ“); соя, какъ приправа къ салату и кашѣ, употребляется одинаково и въ Корей и въ Маньчжуріи, наконецъ изъ бобовъ готовится особая ланша—финтиауза, экспортируемая цѣлыми транспортами въ Китай, и кисель, потребляемый только на мѣстѣ, но въ такомъ количествѣ, что въ очень многихъ домахъ для него устроены особые мельнички съ жерновами. *Моррисонъ* исчисляеть количество бобовыхъ

продуктовъ вывезенныхъ изъ Инкоу въ Китай и Японію въ 1884 г. слѣдующимъ образомъ: бобовъ 283.558,666 фунтовъ, стоимостью въ 512,939 фунтовъ стерл.; бобовыхъ выжимокъ 250.133,280 ф., стоимостью 370,137 ф.; бобового масла 2.742,906 ф., стоимостью 19,345 ф.

Arachis hypogaea L. Sp. pl. 1048; DC. Prodr. II, 474; *Forbes and H.* I, 171.

На пути къ Мукдену по долинѣ р. Хунхо 24—27 С. 1897 г. я видѣлъ во многихъ мѣстахъ, какъ китайскіе крестьяне просѣивали землю черезъ грохотъ для отдѣленія „земляныхъ орѣховъ“, т. е. бобовъ этого растенія, откуда ясно, что оно культивируется въ этой долинѣ въ значительномъ количествѣ. Вѣроятно и по всей Мукденской пров. *Литвиновъ* собралъ его на полѣ у ст. Инчензы на Ляодунѣ 12 Іл. 1902 г.

Pterocarpus indicus Willd. Sp. pl. III, 904; *Baker* in *Hook.* Fl. Br. India II, 238; *Forbes and H.* I. 199. — *Pt. flavus* *Lowr.* Fl. Cochinch. 431; *Morrison*, 198.

По *Моррисону* изъ Инкоу вывезено въ 1884 г. въ Китай 3,866 ф. корней этого растенія, употребляемыхъ какъ средство отъ ревматизма, вяжущее и мочегонное.

Общее распр.: Индостанъ, Индокитай, Филиппины, Китай; въ послѣднемъ, повидимому, только культурное.

Дерево, съ листьями состоящими изъ 7—11 овальныхъ острыхъ кожистыхъ листочковъ, соцвѣтія метельчатые изъ многочисленныхъ конечныхъ и пазушныхъ кистей, осл ихъ съ коричневатымъ опушеніемъ; бобы округлые, съ широкимъ крѣпкимъ крыломъ, древесина ярко красная.

Wistaria chinensis DC. Prodr. II, 390; *Forbes and H.* I, 161; *Morrison* 198. — *W. floribunda* *DC.* ibidem. — *Glycine chinensis* *Sims.* Bot. Mag. tab. 2083. — *Kraunhia floribunda* (Willd.) *Taubert* in *Nat. Pflanzf.*: III, 3, 271.

По *Моррисону* разводится въ Мукденской пров., хотя и требуетъ защиты на зиму. Дико растетъ въ горныхъ мѣстностяхъ средняго и южнаго Китая. Крупный вьющійся кустарникъ, съ перистыми листьями и длинными многоцвѣтковыми, поникающими кистями синнихъ или бѣлыхъ цвѣтовъ. Интересно, что и этотъ китайскій видъ имѣетъ замѣ-

няющую форму въ приатлантических штатахъ Сѣв. Америки — *W. frutescens* DC.

330. (24.) *Crotalaria* L.¹⁾.

989. (I). *C. sessiliflora* L. Sp. pl. ed II, 1004; *Forbes* and H. I, 152.

Привод.: *Россомъ* въ Мукденской пров. у Хіеншана.

Однолѣтнее растеніе съ простыми линейно-ланцетными листьями, все покрытое прижатыми рыжими волосками, особенно густыми и длинными на соцвѣтіи, плотномъ, собранномъ въ густую округлую или овальную конечную кисть; вѣнички желтые.

Общее распр.: Индія, Малайскій архип., Филиппины, Китай, Японія.

In Prov. Mukden raro occurrit.

Наиболѣе характерными изъ 62 Бобовыхъ растеній Маньчжурин являются: *Lespedeza bicolor*, какъ образующая обширнѣйшія заросли, чуть ли не цѣлую самостоятельную формацію, и *Cladrastis* — какъ дерево общераспространенное и довольно крупное; за ними слѣдуютъ виды *Vicia*, массаи растущія на песчаныхъ лугахъ. Видовъ общихъ веѣмъ шести областямъ — 20, да еще около 5 такихъ, которые пока не констатированы для той или другой области, но еще будутъ найдены и окажутся общераспространенными. Только сѣверу свойственны: *Caragana arborescens*, *Astragalus penduliflorus*, *Hedysarum alpinum* и *setigerum*, *Vicia multicaulis* и *tenuifolia*, всего 6 выходцевъ изъ Даурин, и одинъ видъ *H. obscurum* изъ Охотской области; на юго-западѣ слѣдующія формы, чуждыя остальной Маньчжурин иммигрируютъ повидимому изъ сѣв. Китая: *Cassia*, *Gleditschia*, *Crotalaria*, *Melilotus indicus*, *Oxytropis hirta*, *Vicia tridentata*: тѣсно связаны съ песками морского берега и не встрѣчаются вовсе, отступя отъ него: *Thermopsis* и *Lathyrus maritimus*. Влажный климатъ и обиліе лѣсовъ не допускаютъ иммиграціи съ за-

¹⁾ Своевременно пропущено; настоящее мѣсто этого рода передъ родомъ 312 (6.) *Medicago* L.

Таблица распространения Бобовыхъ Маньчжуріи.
(Leguminosae Manshuriae).

[illegible]

[illegible]

Бобовыя, упоминаемыя въ текстѣ безъ номеровъ,
т. е. не входящія въ составъ Маньчжурской флоры.

	Даурия.	Японія	Китай.	Охотская обл.	Амурская.	Субуринская.	Амурск.	Уссурийск.	Вост.-Уссур.	Гиринск.	Мукденск.	Сян, Керен.	Културская.	Сорина.	Линь р.
1 Albizzia Julibrissin Durazzo	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 Cassia Sophera L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 C. nictitans L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4 Cercis chinensis Bunge	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5 Thermopsis lanceolata R. Br.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6 Melilotus dentatus Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7 Trifolium pratense L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 Caragana pygmaea DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9 Gueldenstaedtia multiflora Bunge	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10 Astragalus melilotoides Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11 A. Schelichowii Turcz.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12 Oxytropis leptophylla DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13 O. grandiflora DC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14 O. myriophylla DC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15 Hedysarum fruticosum Pall.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16 H. Branthii Trautv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17 Glycyrrhiza uralensis Fischer	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18 Glycine hispida Maxim.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19 Phaseolus vulgaris L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20 Ph. multiflorus Willd.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21 Ph. radiatus L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22 Ph. scaber L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23 Vigna sinensis Hassk.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24 Dolichos Lablab. L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25 Arachis hypogaea L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26 Pterocarpus indicus Willd.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27 Wistaria chinensis DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	10	12	22	2	12	15	2	4	4	6	13	6	12	4	11

пада многочисленныхъ *Astragalus* и *Oxytropis* степныхъ пространствъ Даурии и Монголіи и вообще сильно понижаютъ значеніе сем. Бобовыхъ, да и въ предѣлахъ страны мы находимъ ихъ преимущественно на сухихъ открытыхъ склонахъ и на лугахъ, а въ лѣсной чащѣ ихъ нѣтъ и въ дѣвственномъ лѣсу только у опушекъ появляются 4 тѣневыхъ или полутѣневыхъ формы.

Восточно азіатскіе виды господствуютъ здѣсь надъ арктическими и число первыхъ вдвое больше числа вторыхъ, но при раздѣленіи этихъ двухъ элементовъ нерѣдко трудно рѣшить куда отнести данный видъ, если имѣемъ дѣло съ растеніемъ, хотя и распространеннымъ особенно сильно въ предѣлахъ Маньчжуріи и сопредѣльныхъ съ нею странъ Дальняго Востока, но заходящихъ и въ горныя страны Сибири, иногда вплоть до Урала (см. *Vicia amoena*, *V. unijuga*); впрочемъ это не можетъ сильно измѣнить существующихъ отношеній, также какъ не измѣняетъ ихъ и перемѣна во взглядѣ на объемъ того или другого „вида“, такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ хотя и возрастетъ число арктическихъ видовъ, но придется создать категорію эндемичныхъ восточно-азіатскихъ разновидностей отъ европейскіхъ или американскіхъ видовъ.

Число циркумполярныхъ видовъ невелико, ихъ всего 6; неоарктическихъ нѣтъ вовсе, палеоарктическихъ 12, но они мало характерны, такъ большинство ихъ имѣетъ западную границу въ западной Сибири или въ Евр. Россіи. Если, не обращая вниманія на эндемизмъ раздѣлить всѣ имѣющіеся виды на виды принадлежащіе къ типамъ умѣренно холоднаго пояса (арктическаго) и виды принадлежащіе къ типамъ умѣренно теплаго пояса (субтропическіе), то число первыхъ 35 сравнительно немногимъ превосходитъ число вторыхъ — 24.

Наконецъ нельзя забыть и то выдающееся мѣсто, которое занимаютъ Бобовыя среди культурной растительности, рядомъ со злаками; и по размѣрамъ общей посѣвной площади и по разнообразію воздѣлываемыхъ видовъ и формъ и по цѣнности продукта первыя не многимъ уступаютъ вторымъ и заслуживаютъ серьезнаго изученія со стороны европейскіхъ агрономовъ.

Series 14. Geraniales Lindl.

60. Geraniaceae. J. St. Hil.

(Genera 2; sp. 13).

Литература: *Maximovicz*, Geraniaceae in Asia orientali detectae in Mém. Biol. X. 612.

331. (1.) *Geranium* L.

990. (1.) *G. sibiricum* L. Sp. pl. 683; DC. Prodr. II, 639; *Maxim.* Prim. 70, 469; Mém. Biol. X, 617; *Franchet* Japon. 69; David. 62; *Trautv.* Ochot. n° 79; *Turez.* I, 254; *Regel* Ussuri n° 160; *Forbes* and *H.* I, 98; *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 18; *Крыловъ* Алтай; *Diels* Centr. China 419; *Britton* and *Br.* II, 341.

Привод. *Максим.* для нижняго и средняго теченія Амура (напр., у дер. Да, Саргу) и для всей Маньчжуріи отъ границъ Кореи до Амура; *Маакомиъ* для средняго теченія Уссури (мысы Кхофеля и Кхахцоло); *Корж.* для средняго теченія Амура (устье Зеп, села Никольское и Благословенное); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 21 Іл. 1901 г. Никольскъ (*Липскій*); 2. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 3. 29 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; 5. 1 Іл. 1903 г. ст. Мурень; 6. 15 Іл. г. Дальній; 7. 17 Іл. ст. Кинчжоо (*Липвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Іл. ст. Радде; 2. 21 Іл. ст. Иннокентьевская. Въ 1896 г. 3. 15 Іл. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 4. 4 Авг. перев. Пексантъ-іенъ; 5. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Іл. дол. р. Хара; 2. 1 С. устье р. Кирмы у Головиной. Въ 1896 г. 3. 21 Іл. Элльджанъ; 4. 19 Іл. у г. Омосо; 5. 1 Авг. дол. И-че-сун-хе; 6. 23 Авг. у г. Тіао-хо. Въ 1897 г. 7. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 8. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 9. 22 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 10. 6 С. дол. Тудагоу; 11. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 12. 24 С. дол. р. Хунхо пониже дер. Сапдахеца.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ, чаще на песчаной и галечной почвѣ, не часто, но почти всюду, гдѣ есть культурныя площади. Единственный пока, однолѣтній видъ *Geranium* въ нашей области; стебли лежачіе или прямые (на песчаныхъ открытыхъ выгонахъ) вильчато-вѣтвистые, листья глубоко 5-раздѣльные, доли ихъ клиновидно-ромбическія, надрѣзано-пильчатые, цвѣтоножки одиночныя, лепестки мелкіе (около 7 мм. длиною), лиловые, или блѣло-розовые съ фіолетовыми полосками, все растеніе одѣто прижатыми, обращенными внизъ, волосками.

Общее распр.: восточная часть Средней Европы, вся Сибирь, Туркестанъ, Монголія, Китай (Чжили, Гупе), Японія; въ Сѣв. Амер. занесено изъ Азіи, но сильно размножилось.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum, in pascuis et in ruderatis copiose crescit.

991. (2). G. Wilfordi Maxim. Mél. Biol. X, 614; *Forbes* and *H. I.* 98; *Franchet* David. 63.

Привод.: Максим. по *Wilford'u* для береговъ Океана между 44 и 45° с. ш.; для кустарныхъ зарослей и лѣсныхъ опушекъ у Владивостока, для долины Амура выше Екатерино-Никольской; *Коржс.* у устья Зеи, селъ Никольскаго и Благословеннаго.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1902 г. ст. Именпо; 2. 14 Ил. 1903 г. близнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Ил. дол. Хара близъ займки Фирсова. Въ 1896 г. 2. 17 Ил. дол. р. Пиля-хе близъ Элль-джана; 3. 25 Авг. бер. р. Лаба-хо; 4. 29 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 8 Авг. дол. р. Онколь-мури; 6. 13 Авг. дол. Ялу прав. бер. пониже устья р. Чанджин-гана; 7. 30 Авг. дол. Кенге-мури, притока Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Ил. дол. Ушагоу; 2. 2 С. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 3. 11 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 4. 19 Авг. у дер. По-пещъ; 5. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ въ заливной полосѣ рѣчныхъ долинъ, всегда въ тѣни деревьевъ, чаще въ смѣшанныхъ лѣскахъ, рѣже въ заросляхъ высокоствольныхъ ивняковъ или у основанія отдѣльно стоящихъ деревьевъ. Корневище очень короткое неразвитое; стебли распростертыя, мѣстами укореняющіеся; прилистники свободные, шиловидные, все листья трехраздѣльные, доли ихъ коротко-остроконечныя, надрѣзано-пильчатая, цвѣтоножки 2-цвѣтковые мало превышающія листья, цвѣты около 10 мм. въ поперечникѣ, лепестки почти равны чашелистикамъ, плодики гладкіе съ щетинистыми волосками; общее опушеніе изъ обращенныхъ внизъ короткихъ волосковъ слабо развито и нерѣдко почти отсутствуетъ.

Ближайшій видъ *G. nodosum* L. изъ южной Европы.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Жеголь въ пров. Чжили).

In prov. Manshuria tota (ross., chin., koreensi.) in silvulis ripariis fluviorum ubique sparse occurrit.

992. (3). G. nepalense Sweet. Geran. tab. 19; *DC.* Prodr. I, 643; *Maxim.* Mél. Biol. X, 615; *Hooker* Fl. Brit. Ind. I, 430;

Debeaux Fl. de Tchéfou n° 23; *Forbes and H.* I, 98; *Diels* Centr. China 419.—*G. Thunbergii* Sieb. et Zucc. Fl. jap. fam. nat. I, 136; *James* 461.

Привод. *Россомъ* для Хіеншана; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Стебли, какъ у предыд. вида, листья нижніе почти 5-лопастные, остальные все 3-лопастные; цвѣты около 12 мм. въ поперечникѣ, лепестки немного лишь длиннѣе чашелистиковъ; плоды, какъ у предыдущаго, опушеніе изъ обращенныхъ внизъ щетинистыхъ волосковъ рѣзче выражено, особенно на стебляхъ и черешкахъ. Нерѣдко очень сходно по облику съ *G. sibiricum* L., но цвѣтоножки парныя.

Общее распр.: горы сѣв. Индіи, Китай (Шантунгъ, Шенси, Гупе, Куанси, Сечуанъ и Юннанъ), Японія, южная Маньчжурія.

In prov. Mukden ab auctoribus anglicis observata.

993. (4.) *G. dauricum* DC. Prodr. I, 642 (sub „*davuricum*“); *Turcz.* I, 58; *Maxim.* Mém. Biol. X, 618; *Regel* Ussuri n° 114; *Korsh.* Acta H. P. XII; *Palibin* ibidem XVII, 48; *Franchet* Japon. II, 303; *David.* 64; *Forbes and H.* I, 97; *James,* 461; *Freyn.* Oest. Bot. L. 1902, 19.—*G. pseudosibiricum* *Maxim.* Prim. 71, et *G. bifolium* ibidem 469 (nec aliorum).—*G. pseudosibiricum* *Regel* Ussuri n° 115; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 84.

Привод. *Максим.* для нижняго и средняго теченія Уссури (мысъ Ауа, устья рѣкъ Кёчи, Абдери, Викина и Имана), для дер. Дамгу на верхнемъ ея теченіи, для дол. Сунгачи и береговъ ст. Ханка; *Шмидтомъ* для дол. Бурей; *Корж.* для ст. Черняева, устья Зеи, села Ивановскаго на р. Будундъ и дер. Бахаревои на Бурей; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 г. бер. оз. Ханка (*Пряевъ*); 2. 19 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августинъ*); 3. 6 Іл. 1872 дол. р. Суйфуна (*Гольдъ*); 4. Авг. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 5. 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 6. 1 Іл. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*) 7. 2 Авг. 1902. ст. Шитохеза; 8. 22 Іл. ст. Баримъ, лугъ; 9. 26 Іл. 1903 г. ст. Даймангоу, порубъ (*Литвиновъ*); 10. 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 5 Іл. дол. р. Уриана; 3. 10 Іл. дол. р. Хара; 4. 22 Іл. у ст. Иннокентіевской; 5. 6 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 6. 22 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 7. 8 Іл. дол. Мудан-дзяна у дер. Фадн-фуль; 8. 17 Іл. дол. р. Пилахе; 9. 27 Іл. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 10. 5 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 11. 10 Іл. у дер. Чанъ-пенъ; 12. 21 Іл. у дер. Карамы.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 20 л. дол. р. Хингана; 2. 8 л. гора Вагучанъ; 3. 14 л. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; 4. 15 л. дер. Домиканъ; 5. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 19 л. пер. Ванъ-лу-гау; 7. 15 л. дол. Шиту-денза; 8. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лаца; 9. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 10. 26 л. у дер. Анкуби; 11. 1 л. дол. р. Ун-чхен-ганъ у дер. Цан-бонъ; 12. 3 л. у г. Самъ-су; 13. 10 л. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; 14. 31 л. у г. Капсана; 15. 1 Авг. устье р. Тонъ-мури; 16. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Син-мин-цу; 17. 21 С. Юнь-линь.

Растетъ на сухихъ лугахъ, луговыхъ склонахъ и въ кустарныхъ заросляхъ, предпочитая песчанья почвы глинистымъ. Корневище короткое, прикорневыхъ листьевъ въ пору цвѣтенія нѣтъ, стеблей 1—3, дважды вильчато развѣтвленныхъ; листья, кромѣ верхнихъ, разсѣченные на узкія остро-конечныя доли, съ обеихъ сторонъ одѣтые прижатыми рѣдкими волосками, цвѣты около 18 мм. въ діаметръ, лепестки у основанія бородатые блѣдно-розовые или пурпурные; поникающія при плодахъ цвѣтоножки, чашечки и столбики бѣловатые отъ мелкихъ прижатыхъ волосковъ, плодники жестко-волосистые, сѣмена съ мелкою точечною скульптурою. Цвѣтетъ съ начала іюня. Наиболѣе сухолюбивый изъ видовъ *Geranium*.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Японія, Корея, Китай (Чжили, Ганьсу), восточная часть Монголіи.

Ближайшій видъ *G. pseudosibiricum* J. Mayer съ прямыми при плодахъ цвѣтоножками распространенъ отъ Урала до Забайкалья и сѣв. Монголіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis siccioribus fere ubique crescit.

994. (5.) *G. Sieboldi* Maxim. Mém. Biol. X, 622, *Korsch. Acta* N. P. XII, 318;

Привод.: Максим. для гор. Хун-чуна (по Шмидту), гор. Никольска (по Гольд.), оз. Ханка (по Пржев.); Корж. для устья Зеи и пос. Никольскаго.

Герб. энз.: 1. близъ Мукдена (Россъ n^o 191); 2. 1896 верховья р. Суйфуна (Лобза); 3. 15 л. 1901 Харбинъ; 4. 21 л. г. Никольскъ (Литскій); 5. Авг. 1882 Сидеми (Яковскій); 6. 13 Авг. 1902 ст. Джелантунъ (Литвиновъ); 7. 18. л. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (Десулави).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 л. дол. р. Хара; 2. 18 л. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 3. 13 л. дол. Шиту-денза; 4. 17 л. дол. Пила-хе. Въ 1897 г. 5. 22 л. окраина базальтоваго плато у д. Карамы; 6. 31 л. устье р. Тонъ-мури.

Растетъ на сухихъ лугахъ, на сухихъ склонахъ среди кустарниковъ и въ сосновыхъ рощахъ. Стебли угловато изогнуты.

гнутые или прямые, дважды-трижды вильчатые, въ узлахъ утолщенные, прилистники овальные остроконечные, черешки, и листья, а частью и стебли волосистые, прикорневые и нижніе стеблевые листья 5—7 раздѣльные, верхніе 3-раздѣльные, доли ихъ клиновидно обратно-овальныя или обратно-овальныя или обратно-ланцетныя, острия, 3-надрѣзныя, съ надрѣзными лопастями; цвѣтоножки во время цвѣтенія вдвое, а во время плодоношенія во много разъ длиннѣе листьевъ поникающія; лепестки у основанія густо бородчатые въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки, блѣдно лиловые или розовые съ пурпурными жилками, діаметръ цвѣтка 2—3 сент.; плоды жестко волосистые, сѣмена съ мелкими точечками.

Общее распр.: Маньчж. и Японія.

Максим., сравнивая японскіе и маньчжурскіе экз. этого вида говоритъ, что послѣдніе ниже, тоньше, съ болѣе глубоко-разрѣзными листьями и болѣе узкими долями ихъ; прилистники у нихъ уже и длиннѣе заострены, цвѣты многочисленнѣе; однимъ словомъ маньчжурскіе таковы, какими должны быть экз. выросшіе въ болѣе сухомъ климатѣ и на болѣе сухой почвѣ. Ближайшими видами *Максим.* считаетъ сѣверо-американскіе *G. maculatum* L. и *G. Richardsoni* F. Mey.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis et fruticetis siccioribus et in pinetis sparse occurrit.

995. (6.) *G. Vlasovianum* ¹⁾ *Fischer* in *DC. Prodr.* I, 641; *Turez.* I, 254; *Maxim. Prim.* 70; *Mél. Biol.* IX, 626; *Regel* Ussuri n° 111; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Forbes and H.* I, 98; *Franchet* David. 65; *Diels* Centr. China 419; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902, 18.

Привод. *Максим.* для Хинганскаго пикета и дол. Уссури у дер. Хайцо, далѣе для всего вообще верхняго и средняго теченія Амура и Уссури, береговъ оз. Ханка и дол. р. Мо (по *Пржеве.*) долины Суйфуна (по *Гольд.*) и наконецъ окрестностей г. Владивостока; *Мааконъ* для устьевъ рѣкъ Кін и Хора; *Каро* для Зейской пристани; *Корж.* для ст. Черняева, г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и Асташихи.

Герб. экз.: 1. 13 Іл. 1862 Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 2. 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); 3. 21 Іл. 1901 г. Харбинъ (*Линскій*); 4. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5. 1 Авг. 1902 г. ст. Штохеза (*Литвиновъ*).

¹⁾ Различные авторы пишутъ: *Vlassovianum*, *Wlassowianum* и *Vlassowianum*, очевидно придерживаясь не латинскаго, а нѣмецкаго алфавита.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 л. дол. р. Мутной 2. 9 л. дол. р. Хара; 3. 9 Авг. у Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ 1896 г. 4. 24 л. дол. Маціохе; 5. 8 л. дол. Мудан-дзіна у дер. Фадифуль; 6. 17 л. дол. Пилахе. Въ 1897 г. 7. 16 л. близъ д. Эмбауй.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 л. сопка Багучанъ; 2. 17 л. низовья р. Бурей; 3. 12 Авг. дол. Сутара; 4. 17 Авг. Торокилакъ; 5. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 28 л. плато Чан-лина; 7. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 8. 23 Авг. дол. Лаба-хо. Въ 1897 г. 9. 1 л. дол. Уи-чхен-гана у дер. Цай-бонъ; 10. 3 л. у г. Самъ-су; 11. 6 л. у перев. Ибанъ-іенъ; 12. 10 л. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; 13. 20 л. верхняя стоянка на Ялу; 14. 22 л. Карамъ; 15. 3 Авг. у д. Омегапъ.

Растетъ на влажныхъ лугахъ долинныхъ и лѣсныхъ, на кочковатыхъ болотахъ и по берегамъ рѣчекъ и рѣкъ на песчаной почвѣ; цв. въ июлѣ, июлѣ. Замѣняющій видъ къ европейскому *G. palustre* L., и притомъ повидимому мало постоянный. Стебли одиночные или многочисленныя, приподнимающіеся часто полу-лежащія, все растеніе болѣе или менѣе густо-волосистое, часто сѣроватое, прилистники спаянные, нижніе листья 5- очень рѣдко 7, верхніе, 3-надрѣзные съ клиновидно обратно овальными долями въ верхней части крупно-зубчатыми, чашелистики съ 5—7 жилками, цвѣты 3—4 сент. въ діаметрѣ, фіолетовые или фіолетово-красные, тычиночныя нити длинно-рѣсничатыя рѣже почти голыя, плодники по шву волосистые, сѣмена почти гладкія съ тончайшими продольными морщинками. Встрѣчена также форма съ прямыми высокими стеблями и зелеными листьями, несущими сверху лишь разсыянные волоски, снизу же волоски только по жилкамъ, съ болѣе глубоко разрѣзными листьями и оттопыренными густыми волосками на черешкахъ верхнихъ листьевъ и цвѣтоножкахъ.

Общее распр.: Иркутская губ., Забайкалье, Даурія, Маньчжурія.

Соотвѣтствующій европейскій видъ — *G. palustre* L. повидимому не переходитъ на востокъ Урала.

In *Manshuria tota* (parte septentrionali et occidentali frequentior) (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis crescit.

996. (7.) *G. Maximoviczii* Regel *Ussuri* n° 112, tab. III. f. 4—6; *Maxim*, *Mél Biol.* 627. — *G. Wlassowiani* forma setosopilosa *Maxim*. *Prim.* 70.

Привод.: *Максим.* для южной части нижняго теченія Амура (напр., у дер. Джаре и Доле); *Маакопъ* для средняго теченія Уссури (мысъ Кхофеля и Сумурскія горы),

Герб. экз.: 1. 8 Іл. ст. Хинганъ (*Линский*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 8 Авг. Любавинскій пр. на р. Сутаръ. Въ 1896 г. 3. 21 Іл. дол. Пила-хе. Въ 1897 г. 4. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу, 5. 25 Іл. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Іл. дол. р. Хара.

Растетъ въ тѣни деревьевъ уремы на мѣстахъ, гдѣ другихъ травъ мало, разсѣянно по всей области. Цв. въ іюлѣ и августѣ. Стебли прямые, сильно вѣтвистые, покрыты горизонтально распростертыми или отклоненными внизъ, болѣе или менѣе густыми щетинистыми волосками; прилистники свободные, съ длиннымъ тонкимъ остроконечіемъ; листья трехъ- или пяти-раздѣльные, доли ихъ удлинненно ромбическія, въ верхней половинѣ крупно-надрѣзано-зубчатыя, съ обѣихъ сторонъ одѣтыя волосками; цвѣтоножки изогнутыя, поникающія, цвѣты 20—25 милл. въ поперечникѣ; чашелистики съ рѣдкими длинно-щетинистыми волосками и бѣловатымъ пушкомъ, исчезающимъ при плодахъ, съ рѣзкимъ остроконечіемъ; лепестки блѣднорозовые, тычинки рѣсничатыя, плодики гладкіе съ волосками, сѣмена точечныя.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Максимовичъ склоненъ считать этотъ видъ за лѣсную форму отъ *G. Vlasovianum* Fisch.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. verosimiliter autem et in tota regione nostra in silvulis ripariis crescit.

997. (8.) *G. soboliferum* Kom. Acta H. P. XIX, 433.

Rhizoma stoloniferum ovale breve lignosum, fibri radicales elongati crassi; caules floriferi 1—3, erecti vel adscendentes polygoni canaliculati, pilis brevibus adpressis pedunculis petiolisque parce vestiti; folia radicalia ambitu reniformia vel orbiculata profunde tripartita segmentis bi-tri-sectis, lobis sublinearibus acutis ad medium incisus grosse dentatis, supra setis brevibus aequaliter vestitis, subtus secus nervos solum pilosis, discoloribus; folia caulina media petiolata (petiolis circiter 5 cent. longis) quinquepartita, lobis primariis subintegris grosse quadridentatis; superiora tripartita, lobis tridentatis; stipulis liberis ovalibus acutis; pedicellis binis ad apicem caulis collectis, ad 2 cent. longis, adpresse setulosis, sepalis ovalibus circiter 0,8 cent. longis, aristatis septēmnerviis, minutissime adpresse-pilosis, albomarginatis; petalis sepala duplo superan-

tibus violaceo-rubris brevissime unguiculatis ab basin pilosis, filamentis parte dilatata ciliatis, pedicelli fructiferi erecti, carpella pilosa columna stylosa brevirostrata, brevissime setulosa, semina impressa punctata.

Stolones longi apice radicales, foliis oppositis ad basin quinquepartitis laciniis sublinearibus angustioribus.

Растетъ на сырыхъ болотистыхъ, кочковатыхъ лугахъ по ручьевымъ и рѣчнымъ тальвегамъ, во всей почти южной части нашей области, цв. въ юлѣ.

Герб. экз.: 1. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Титвиновъ*); 2. 18 Іл. 1903 постъ Саижанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 15 Іл. дол. Шиту-денза; 2. 16 Іл. долина между перевалами То-до-ливъ и Элѣ-та-аливъ; 3. 27 Іл. дол. Тилинхе; 4. 21 Іл. дол. Лабахо. Въ 1897 г. 5. 3 Авг. у Омегана; 6. 18 Іл. дол. Ялу, правый бер. противъ г. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 26 Іл. дол. Мурени; 2. 21 Іл. дол. Пилахе; 3. 29 Іл. у г. Омосо; 4. 1 Авг. дол. И-че-сун-хе; 5. 16 Авг. у дер. Хубейхо; 6. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лаца; 7. 26 Авг. у горы Сю-Лаба-лаца, съ востока. Въ 1897 г. 8. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; 9. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 10. 14 Авг. дол. Ялу выше г. Худжу-уби; 11. 11 Сент. дол. у западнаго подножія Лоеллина; 12. 12 С. дол. Хун-дзяна у Падеджана.

Крупные, около 3 сент. въ поперечникѣ, ярко-красные цвѣты, тонко-разрѣзные плотные листья и присутствіе у корня тонкихъ ползучихъ побѣговъ рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ *Geranium*, который и отъ ближайшаго къ нему *G. Iedoense* Fr. et Sav. отличается вполне опредѣленно почти гладкими болѣе разсѣченными листьями, безлистною нижнею частью стебля и овальными, слабо одѣтыми мелкими волосками чашелистиками (у *G. Iedoense* чашелистики продолговатые, густо одѣтые крупными щетинистыми поникающими волосками).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis praecipue in vallibus rivulorum crescit.

998. (9). *G. koreanum* Kom. Acta H. P. XVIII, 433.

Rhizoma breve lignosum, squamis ovalibus acutis siccis vestitum; caules solitarii tenues erecti vel flaccidi uni-quadri-pedales, quadrisulcati, pilis minutis brevibus adnati; stipulae albo-marginatae liberae late-lanceolatae vel ovatae acutiusculae, folia radicalia ampla, longè petiolata, petiolis 40—50 cent. longis canaliculatis, parte inferiore glaberrimis, superiore adpresse pi-

losis, lamina circiter 15 cent. lata quinquelobata ad basin reniformis, subtus glaberrima, supra autem setis parcissimis adpressis vestita; lobis rhombo-ovalibus inaequaliter grosse dentatis, breviter acuminatis: folia caulina media petiolata (petiolis circiter 15 cent. longis), usque ad medium trilobata, lobis acutis grosse inciso-serratis, supra aequaliter, subtus ad nervos tantum setis adpressis albis tecta; folia superiora 3-lobata. lobo medio majore longiusque acuminato. Inflorescentia ampla dichotome ramosa sparsa: pedunculi elongati basi bracteis 2—4 lineari—subulatis acutis aucti; pedicelli tomentosi ad fructus arcuato-recurvati; sepala aristata, quinque- vel trinervia, albo-marginata, subglabra, petala eis sesquialongiora, brevissime unguiculata basi barbellata, cuneata integra pallide rosea, unicoloria vel venis violaceis ornata; antherae parte dilatata ciliata; columna stylina puberula suberostrata; fructus pilosus. semina laevia.

Растетъ въ лиственныхъ горныхъ лѣсахъ бассейна Ялу на югѣ нашей области; по развитію стебля это едва-ли не самый крупный изъ нашихъ *Geranium*, хотя, какъ тѣневое растение, онъ имѣетъ сильно развитыя, вытянутыя междоузлія при небольшомъ числѣ узловъ и если бы оказались экземпляры выросшіе на открытомъ мѣстѣ, то обликъ ихъ былъ-бы другой. Ближайшіе родственники этого вида для меня не ясны, отъ ближайшей же діагностически формы — *G. dauricum* онъ отличается тонкими корневыми волокнами, гибкими тонкими стеблями и болѣе гладкими сѣменами. Цвѣтеть въ іюлѣ и августѣ, цвѣты розово-фіолетовые, около 30 милл. въ поперечникѣ.

Собр. мною; въ 1897 г. 1. 21 Авг. дол. Андори; 2. 2 С. у перев. Чашингъ-іенъ въ долину р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 2. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 3. 29 Авг. устье р. Чашингъ-іена; 4. 23 С. дол. р. Хун-хо, дубова роща у западнаго подножія перев. Мучи-линь.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in silvis montanis frondosis locis umbrosis siccis hic inde occurrit.

999. (10). *G. orientale* Freyn in Oesterr. Bot. Z. 1902, 18. — *G. eriostemon* var. β . *orientale Maxim.* Mém. Biol. X, 629. — *G. erianthum* var. *elatum Maxim.* Prim. 71. — *G. Onoei Fr. Sav.* Japon. II, 303 (ex *Maxim.*)

Привод: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Сучу, Китси) и для верхняго его теченія у Толбузиной и Черняевой,

для дол. верхняго теченія Уссури у Дзябиги, долины Ли-Фудина и зал. Св. Ольги; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. зкз.: I. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Растетъ въ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ по горнымъ склонамъ на песчаной почвѣ, цв. въ июнѣ. Корневые волокна удлиненыя, слегка мясистыя, стебель прямой крѣпкій бороздчатый, съ рѣдкими мелкими волосками; прилистники сухіе свободные удлинено остроконечные; листья ланчато 5—7 почти до основанія разрѣзные, сверху съ рѣдкими волосками, снизу голые; цвѣтоножки 2—5 цвѣтковые густо одѣтыя длинными бѣлыми частью железистыми волосками; прицвѣтники очень мелкіе, линейные; цвѣты до 3 сент. въ поперечникѣ фіолетово-голубые, чашелистики удлиненыя съ 3 жилками, остроконечные, съ железистымъ серебристымъ опушеніемъ снаружи, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ у основанія бородастые, расширенная часть тычиночныхъ нитей густо одѣта бѣлыми волосками, верхняя нитевидная черно-фіолетовая часть ихъ равной длины съ лепестками, пыльники коричневые; плодики густо одѣты бѣлыми волосками.

Видъ одинаково близкій и къ *G. eriostemon* и къ *G. erianthum*. Отъ перваго отличается глубоко раздѣленными на доли почти голыми листьями, слабымъ опушеніемъ стебля и черешковъ, густыми бѣлыми бородавками у основанія лепестковъ и почти голыми столбиками. Отъ *G. erianthum* болѣе длинными цвѣтоножками, одиночными высокими стеблями, выдающимися жилками листьевъ, слабымъ опушеніемъ и проч. По *Максимовичу* относится къ *G. eriostemon*, какъ *G. Maximoviczii* къ *G. Vlasovianum*.

Общее распростр.: восточная Даурія и Маньчж., Японія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et probabiliter in prov. aliis in silvis et fruticetis ad latera montana solo sicciorе crescit.

1000. (II.) *G. eriostemon* Fischer in *DC. Prodr.* I, 641; *Turcz.* I, 254; *Maxim. Prim.* 70, 469; *Mél. Biol.* X, 626; *Regel* Ussuri n^o 113; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 82; *Korsh.* Acta H. P. XII, 137; *James* 461; *Franchet* David. 63; *Forbes* and *H.* I, 97.

Привод.: *Максим.* для верхняго и средняго теченія Амура (устье Зен по *Мааку*, устье Бури по *Шмидту*), для дол. Уссури (по *Усольцеву*), для зал. Посьета; *Корш.* для пос. Биджанскаго и Бабетовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Ін. 1895 г. Хабаровскъ (*Москалевъ*); 2. 9 Ін. 1902 тамъ-же (*Десулави*); 3. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); 4. 1 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ (*Палы.*); 5. 1893 г. дол. Монгугая (*Рындины*); 6. 17 Ін. 1902 г. Хинганъ, ст. Иректе; 7. 26 Ін. 1903 г. ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 3 Ін. Марьино на Амурѣ; 3. 9 Ін. истоки р. Верхняго Дичуна 4. 1 Авг. Хинганскій перевалъ. Въ 1897 г. 5. 28 М. у д. Пенсекори, дол. р. Хамъ-мури; 6. 9 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; 7. 12 Ін. у дер. Сегель-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Ін. у Казанскаго пріиска; 2. 15 Ін. у Любавинскаго пріиска; 3. 19 Ін. дол. р. Хингана; 4. 5 Іл. дол. р. Урилы; 5. 13 Іл. водораздѣлъ Хара и Бурен; 6. 17 Іл. дол. Бурен; 7. 21 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 8. 1 Ін. дол. Ушагоу; 9. 7 Ін. у ст. Надеждинской уссур. ж. д.; 10. 12 Ін. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу, горы; 11. 29 Ін. плато Чанъ-лина; 12. 1 Іл. у Таймагоу; 13. 21 Іл. дол. Пила-хе; 14. 22 Іл. дол. Палуоди; 15. 16 С. гора Лун-тан-шанъ близъ Гиряна. Въ 1897 г. 16. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 17. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 18. 20 М. у перев. Мусанъ-лянь; 19. 23 М. у перев. Чао-ріенъ; 20. 4 Ін. перев. Садиріенъ; 21. 6 Ін. у Пеканена; 22. 16 Ін. дол. Сегельсукорани; 23. 19 Ін. перев. Абуца-когаръ; 24. 26 Ін. дер. Анкуби; 25. 20—22 Іл. у д. Карамі; 26. 1 Авг. устье р. Тонъ-мури.

По опушкамъ и въ неслишкомъ густыхъ мѣстахъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, въ березовыхъ и дубовыхъ рощахъ и на лѣсистыхъ лугахъ, или по кустарниковымъ зарослямъ на менѣ сухихъ горныхъ склонахъ. Самый распространенный изъ маньчжурскихъ видовъ *Geranium*, цвѣтеть въ маѣ и юнѣ ранѣе другихъ видовъ, соотвѣтствуя въ этомъ отношеніи *G. pseudosibiricum* для Прибайкальской Сибири и *G. silvaticum* для Европы, къ послѣднему *G. eriostemon* близокъ и морфологически, такъ что Максим. пишетъ: „*G. eriostemon* и *G. erianthum*¹⁾ являются какъ-бы восточно-азиатскими формами *G. silvatici*, къ которому они относятся также, какъ *G. Maximoviczii* и *G. Vlassovianum* къ *G. palustre*, причемъ всѣ восточныя формы отличаются отъ европейскихъ длинно-волосистыми тычиночными нитями“.

Корни и стебли, какъ у предъидущаго, но опушеніе стеблей и листовыхъ черешковъ болѣе обильное, состоитъ изъ торчащихъ серебристыхъ волосковъ, прилистники сухіе узкіе съ длиннымъ тонкимъ остроконеціемъ, листья до половины 3—5 надрѣзные, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣ одѣтые разсѣянными прижатыми волосками, въ концѣ цвѣтенія иногда почти голые, доли ихъ широкія клиновидно обратно-

¹⁾ Сюда-же отвоится и *G. orientale* Freyn.

овальные остро крупно-зубчатые; соцветіе изъ 2—20 цвѣт-ковъ, щитовидное, цвѣтоножки прямые равны чашелистикамъ или даже немного короче ихъ, густо железисто-волосистыя; чашелистики съ 3 жилками, продолговатые, остистые съ рѣсничатыми краями и волосками по срединной жилкѣ, лепестки фіолетовые, немногимъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, у основанія съ маленькими короткими бородавками; колонка столбиковъ до 3 сент. длины, коротко пушистая, съ длинными головчатыми поникающими волосками, плодики съ отдѣльными длинными неголовчатыми волосками, сѣмена имѣютъ сѣтчато-точечную скульптуру.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., Японія, Китай (Чжилш, Ганьсу).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis et in fruticetis ubique sparse occurrit.

1001. (12.) G. erianthum DC. Prodr. I, 631; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 80; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 464; *Maxim.* Prim. 70; *Mél. Biol.* X, 631; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 83; *Sachal.* n° 83; *Franchet* Japon. I, 69; II, 303.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Поддале), устья его и заливовъ Де-Кастри и Хаджи.

Встрѣчается только на сѣверо-востокѣ нашей области, на открытыхъ сухихъ склонахъ и по скаламъ, т. к. истинная область этого вида приходится на Охотскую и отчасти Японскую флоры, въ Маньчжуріи же онъ замѣняется *G. orientale*. Корневище болѣе развитое, чѣмъ у предыдущаго, иногда даже горизонтальное, стебли прямые, высокіе или низкіе съ короткими внизъ сброшенными волосками, нижніе листья глубоко 5—7 раздѣльные, округлаго очертанія, верхніе сидячіе супротивные, 3-раздѣльные, доли ихъ ромбовидныя остроконечныя, 3 или перисто пильовидно надрѣзанныя, сверху густо покрытыя прижатыми волосками, снизу почти голыя; цвѣтоножки очень короткія даже и при зрѣлыхъ плодахъ прямые, густо опушенные, но безъ железокъ; чашелистики съ торчащими волосками, особенно у основанія, и короткимъ пушкомъ, равномернo ихъ покрывающимъ; лепестки фіолетовые болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, съ бородавками. тычиночныя нити волосистыя какъ и плодики.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ (гдѣ по Шмидту другихъ видовъ *Geranium* уже нѣтъ), сѣв. Японія, западъ сѣв. Америки.

In prov. Ussuriensi ad limites septentr.-orientales regionis nostrae locis calidioribus saxosis occurrit.

G. pratense L. Sp. pl. 681; Turcz. I, 256.

Собрано Литвиновымъ въ области Большого Хингана у ст. Хархонте на солончаковомъ лугу. 9 Ин. 1902 г. Европейская форма, распростр. въ Сибири и Монголіи до Даурии включительно, есть и въ Гималаяхъ.

In Dauria finitima crescit.

**Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода
Geranium L.**

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Взрослые стебли лежачіе, удлинённые, стеблевые листья многочисленныя, 3-раздѣльные или 3-надрѣзные; цвѣты на пазушныхъ частыхъ цвѣтоножкахъ мелкіе съ лепестками мало превосходящими чашелистики — 2. |
| | | Стебли прямые или растопыренно-вѣтвистые, но не лежачіе, цвѣтоножки выходятъ изъ середины развѣтвленій и сосредоточены у вершины стебля — 3. |
| 2 | { | Доли листьевъ надрѣзано-пильчатые, лепестки лопатчатые блѣдные — G. Wilfordi Maxim. |
| | | Доли листьевъ 3-лопастныя надрѣзано-мелко-пильчатые, лепестки обратно-овальные, пурпурныя — G. nepalense Sweet. |
| 3 | { | Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, цвѣты мелкіе, лепестки едва-ли длиннѣе чашелистниковъ, листья пятираздѣльные, съ трехлопастными надрѣзано-пильчатыми долями — G. sibiricum L. |
| | | Цвѣтоножки двуцвѣтковыя — 4. |
| 4 | { | Цвѣтоножки во время цвѣтенія длиннѣе чашечки, а чаще также и длиннѣе цвѣтка — 5. |
| | | Цвѣтоножки короче чашечки или равны ей 10. |
| 5 | { | Нижніе стеблевые листья семи, большинство остальныхъ пяти-раздѣльные — 5. |
| | | Нижніе листья 5-, большинство остальныхъ 3-раздѣльные 8. |
| 6 | { | Поперечникъ цвѣтка менѣе 2 сент., доли листьевъ трижды или двояко-трижды разсѣченныя на узкія доли — G. dauricum DC. |
| | | Поперечникъ цвѣтка до 3 сент. — 7. |
| 7 | { | Лепестки бѣловато-лиловыя съ темными жилками, доли и лопасти листьевъ остроколючныя — G. Sieboldi Maxim. |
| | | Лепестки пурпурныя, или розовыя, доли и лопасти листьевъ узкія иногда почти линейныя — G. soboliferum Kom. |

- 8 { Большинство стеблевыхъ листьевъ трехраздѣльные, стебли высокіе — *G. koreanum* Kom.
- 9 { Большинство стеблевыхъ л. пятираздѣльные 9.
- 9 { Расширенная часть тычиночныхъ нитей рѣсничатая и снаружи одѣта щетинистыми волосками, все растеніе съ мягкимъ бархатистымъ сѣроватымъ опушеніемъ — *G. Vlasovianum* Fisch.
- 10 { Тычиночныя нити только рѣсничатая, все растеніе съ щетинистыми длинными оттопыренными волосками, зеленое — *G. Maximoviczii* Rgl.
- 10 { Листья надрѣзаны до половины, лопасти ихъ крупно-зубчатые, черешки густо опушенные, опушеніе цвѣтоножекъ железистое — *G. eriostemon* Fisch.
- 11 { Л. надрѣзаны почти до основанія, лопасти ихъ глубоко надрѣзано-зубчатая, черешки съ рѣдкими волосками или почти голые — 11.
- 11 { Листья снизу сѣроватые отъ прижатыхъ волосковъ, цвѣтоножки короче чашечки — *G. erianthum* DC.
- 11 { Листья снизу зеленые, голые; цвѣтоножки равны по длинѣ чашечкамъ — *G. orientale* Freyn.

332. (2.) *Erodium* L'Herit.

1002. (1.) *E. Stephanianum* Willd. Sp. pl. III, 625; DC. Prodr. I, 645; *Maxim.* Prim. 71, 469, 480; Mél. Biol. X, 636; *Turez.* I, 260; *Franchet* David. 64; *Korsch.* Acta H. P. XII, 39; *Forbes* and *H.* I, 98.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ дюнь лѣваго берега Амура, противъ Айгуна, для верхняго теченія Амура вообще и г. Благовѣщенска (по *Глену*); *Корж.* только для дол. Шилки въ Дауріи; *Россо*мъ для пути его по западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Webster*омъ для Пелина.

Герб. экз.: 1. 9 Ію. 1902 ст. Хархонте; 2. 2 Ію. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 3. 10 Ію. Портъ-Артуръ; 4. 20 Ію. ст. Ванфангоо; 5. 10 Авг. ст. Цицикаръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Ію. у гор. Нингуты, бер. Мудан-дзяна. Въ 1897 г. 2. 16 М. у г. Херіенга.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 5 Окт. дол. Лао-хо къ сѣв. отъ г. Тѣлина.

Растетъ на пескахъ по берегамъ рѣкъ и на песчаныхъ сорныхъ мѣстахъ у деревень, гдѣ развивается пышнѣе и достигаетъ значительно большихъ размѣровъ, чѣмъ въ первомъ случаѣ, очень развѣянно, но по всей болѣе западной части нашей области. Многолѣтникъ, съ длиннымъ вертикально-углубляющимся въ почву корнемъ, лежащими или приподнимающимися, лѣтомъ короткими, позднѣе сильно

удлиняющимися узловатыми стеблями, которые, какъ и черешки и цвѣтоножки, густо одѣты торчащими бѣлыми волосками; листья двояко перисто-раздѣльные, съ рѣдкими волосками, зеленые, доли ихъ изгибающія; цвѣтоножки длинныя парныя, но второй цвѣтокъ часто развивается лишь значительно позже перваго; лепестки фіолетовые, блѣдно-розовые съ пурпурными жилками или пурпурные, тупые, немногимъ лишь длиннѣ чашечки; тычинокъ 5 плодущихъ приходящихся противъ чашелистиковъ и 5 безплодныхъ противъ лепестковъ (у всѣхъ *Erodium*); поперечникъ цвѣтка менѣ 10 ммл.

Общее распр.: южная половина Западной Сибири, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ), сѣв. Монголія и Джунгарія, Тибетъ.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali inventa; crescit ad ripas fluviorum solo arenoso.

61. Oxalidaceae Lindl.

(Genus 1; sp. 4).

333. (I.) *Oxalis* L.

1003. (I.) *O. Acetosella* L. Sp. pl. 433; DC. Prodr. I, 700; Turcz. I, 262; Trautv. Fl. Ochot. n^o 83; Maxim. Prim. 71; Fr. Schmidt Amg. Bur. n^o 86; Sachal. n^o 99; Korsh. Acta H. P. XII, 319; Baker and M. 380; Forbes and H. I, 99; Diels Centr. China, 419; Morrison, 197; Britton and Br. II, 345; Крыловъ Алтай 201; Franchet Japon. I, 69.

Приводится: Максим. для хвойныхъ лѣсовъ по всему Амуру (напр. у Маринска); Шмидтомъ для Амгуни и Алина; Корж. для лѣсовъ у пос. Бабстовой; Россомъ для перев. Модалинъ.

Герб. экз.: 1. 15 Іл. 1854 г. зал. Де-Кастри (Максим.); 2. 3 М. 1889 Русскій остр. (Эновъ); 3. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ (Литвиновъ); 4. Апр. 1882. Сидеми (Янковскій).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 Іл. лѣса на плато Чан-лиа; 2. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 3. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; 4. 18 Іл. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Іл. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 6 Іл. перев. Лагаръ-аулъ; 3. 8 Іл. дол. Верхняго Дичуна; 4. 12 Іл. Казанскій пріискъ; 5. 17 Авг. Хинганскій перевалъ; 6. 14 Авг. долина Сутара; 7. 17 Авг. Торокилакъ; 8. 27 Авг. дол. Кирмы у хребта Щуки. Въ 1896 г. 9. 31 М. дол. Ушагоу; 10. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 11. 10 Авг.

перев. Тьенъ-гуанъ-цай-линь. Въ 1897 г. 12. 18 М. перев. Мусанъ-лянь; 13. 2 Ин. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; 14. 7 Ин. Пекапентъ; 15. 9 Ин. Чанъ-пентъ; 16. 12 Ин. Сегельсу; 17. 16 Ин. долина Сегельсу-корани; 18. 18—21 Ин. перев. Абуцза и Чонгай-иенъ; 19. 24 Ин. дол. Тадинъ-пентъ, край базальтоваго стола; 20. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 21. 21 Авг. дол. Андори; 22. 23 Авг. перев. Уидонъ-иенъ; 23. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 24. 8 С. перев. Лоелинь.

Растетъ группами въ горныхъ лѣсахъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ, изрѣдка встрѣчаясь и въ лиственныхъ на болѣе тѣнистыхъ и крутыхъ склонахъ; цв. въ апрѣлѣ и маѣ, а у болѣе высокихъ переваловъ и на плато Пей-шана и до конца іюня. Какъ и вездѣ, тонкое ползучее корневище этого растенія несетъ богатые крахмаломъ мясистые чешуйчатые листья, красноватые или розовые несущіе рыжевато опушеніе, зеленые листья пучками на длинныхъ черешкахъ съ широкими сложно-сочлененными тройчатыми пластинками, доли которыхъ обратно-сердцевидны; цвѣточные стрѣлки немногочисленны въ листвѣ или равны имъ, выше середины съ 2 прицвѣтничками; цвѣты одиночные, около 15—20 мм. въ діаметрѣ, лепестки вчетверо длиннѣе чашечки до 15 мм. длины; бѣлые съ розовыми или лиловыми жилками и желтымъ пятномъ при основаніи. Клейстогамные цвѣты на короткихъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, загнутыхъ на концѣ крючкомъ.

Общее распр.: Европа, Уралъ, вся лѣсная зона Сибири, Даурія, Охотская обл., Японія, Корея, Китай (Шенси, Гуни), Сѣв. Америка (приатлант. штаты), Сѣв. Африка.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), in silvis montanis acerosis, mixtis vel frondosis locis umbrosis gregatim crescit.

1004. (2.) O. obtriangulata Maxim. Mém. Biol. VI, 260; *Baker* and M. 380; *Forbes and H.* I, 99; *James* 461; *Franchet* Japon. I, 70.

Привод: *Максим.* для зал. Посѣта и Русскаго острова (фіордъ Деансъ-Дундасъ); *Россомъ* для „Schady hilly“ и горъ у Куанъ-дяня; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз. 1. М. 1882 Сидеми (*Инковский*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 Ин. лѣсъ на плато Чан-лина; 2. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 3. 19 М. перев. Мусанъ-лянь; 4. 23 М. у перев. Чао-риенъ; 5. 18 Ин. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. Ушагоу; 2. 24 Ин. у перев. Санта-алинь; 3. 8 Авг. Худзи-дянь; 4. 30 Авг. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 5. 10 Ин. дол. Ялу у сел. Ши-сыдагоу; 6. 7 Авг. у перев. Пексанъ-иенъ;

7. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинь-донъ; 8. 19 Авг. у дер. По-пенъ;
9. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 10. 8 Сент. перев. Люелинь.

Растетъ, какъ и предыд., въ густыхъ лѣсахъ на переконной почвѣ, но распростр. лишь въ болѣе южныхъ частяхъ области. Близокъ къ предыд., но гораздо крупнѣе, корневище до 8 мм. въ поперечникѣ и одѣто въ верхней части бурыми тонкими чешуйчатыми листьями, листовые черешки около 20 сент. длиною, листочки обратно дельтовидные, на верху рѣзко прямолинейно обрубленные съ небольшою выемкой у срединной жилки, углы ихъ острые, бока закругленные; цвѣточные стрѣлки немного короче листьевъ, прицвѣтники почти касаются основанія чашечки, цвѣты бѣлые, тычинки короче чашечки, лепестки длиннѣе; плоды прямые цилиндрическіе, длинно остроконечные, около 2 сент. длиною; клейстогамные цвѣты хорошо замѣтные.

Общее распр.: Японія и Маньчжурія.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis umbrosis hic inde solitarie crescit.

1005. (3.) O. stricta L. Sp. pl. 435; DC. Prodr. I, 692; Forbes and H. I, 99; James 461; Diels Centr. China 420; Palibin Acta H. P. XVII, 49; Britton and Br. II, 346.

Привод.: *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Birnie* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 2 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 2. 25 Іл. ст. Вапфангоо; 3. 14 Іл. 1903. Мукденъ, лѣсъ у могилъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 13 Авг. лѣв. бер. Ялу пониже дер. Топень; 2. 24 Авг. дол. Содегю-мур; 3. 28 Авг. дол. Чашинъ-гана; 4. 31 Авг. дол. Ялу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 2 С. дол. Ялу у дер. Хопе; 2. 16 С. у дер. Ингао-пу; 3. 17 С. дол. Фу-дзянь.

Растетъ на пескахъ и галечникахъ рѣчныхъ береговъ, группами, развиваясь во второй половинѣ лѣта; только у южной окраины нашей области. Однолѣтникъ, съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, листья стеблевые разсѣянные длинно-черешковые, безъ замѣтныхъ прилистниковъ, листочки обратно-сердцевидные; цвѣтоножки одноцвѣтковые съ прицвѣтничками, расположенными выше половины ихъ, чашелистики продолговатые тупые, лепестки желтые, плодики продолговатые, 10—15 мм. длины, сѣмена сплюснутыя съ поперечными ребрушками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiangъ-су, Чекiangъ, Гупе); приатлантическая Сѣв. Амер., Европа.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum saepe occurrit.

1006. (4.) *O. corniculata* L. Sp. pl. 435; DC. Prodr. I, 692; Baker and M. 380; Franchet Japon. I, 69; David. 65; Forbes and H. I, 99; Morrison 197; Diels Centr. China 418; Britton and Br. II, 346.

Приводится: Россомъ для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 15 л. у г. Дальняго, скалы; 2. 21 л. ст. Ванфангоо (Дитениновъ).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Стебли вѣтвистые, лежащіе и укореняющіеся, прилистники хорошо замѣтные округленные или обрубленные, листочки крупнѣе чѣмъ у предыдущаго и окраска ихъ болѣе темная; цвѣточные стрѣлки вертикальныя, длиннѣе листьевъ, обыкновенно двуцвѣтковые, прицвѣтнички у основанія цвѣтоножекъ густо одѣтыхъ волосами; цвѣты какъ у предыдущаго, плодики цилиндрическіе, 20—30 милл. длины.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ, только на югѣ нашей области.

Общее распр.: Европа, Японія, весь Китай, Корея, Остъ-Индія, приатлантическая Сѣв. Америка, и Вестъ-Индія.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum atque in ruderalis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Oxalis* L.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. | { | Многолѣтники съ ползучимъ корневищемъ безъ надземныхъ стеблей—2. |
| Растенія съ однолѣтнимъ корнемъ и вѣтвистыми надземными стеблями—3. | | |
| 2. | { | Листочки обратно-сердцевидные, плоды почти шаровидные, двусѣмянные— <i>O. Acetosella</i> L. |
| Листочки обратно-дельтовидные, плоды цилиндрическіе остро-конечные, многосѣмянные— <i>O. obtriangulata</i> Maxim. | | |
| 3. | { | Стебель лежачій, укореняющійся, прилистники хорошо замѣтные— <i>O. corniculata</i> L. |
| Стебель прямостоячій, прилистники незамѣтные— <i>O. stricta</i> L. | | |

62. Lináceae Dumort.

(Genus 1, sp. 2).

334. (1.) *Linum* L.

1007. (1.) *L. stelleroides* Planch. in *Hook.* Lond. Journ. Bot. VII, 178; *Franchet* Japon. I, 68; *David.* 61; *Forbes* and *H.* I, 95; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316; *James* 461; *Diels* Central China 420.—*L. Karoi Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 15.

Приводится: *Корюс.* для поселка Никольскаго на Амурѣ; *Джесмо* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. Ил. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 2. Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 3. 17 Ил. 1901, ст. Модоши (*Линскій*); 4. Ил. 1861 г. Хунчунъ (*Шмидтъ*); 5. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 6. 13 Авг. 1902 г. Хинганъ, Джалантунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 20 Ил. ст. Иннокентіевская; 2. 27 Ил. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 3. 10 Ил. дол. у дер. Хуанъ; 4. 13 Ил. долина Шиту-денза; 5. 18 Авг. дол. Пила-хе; 6. 19 Ил. берега оз. Пиллъ-тенъ; 7. 28 Ил. у г. Омосо; 8. 30 Ил. дол. Джуръ-де-хо; 9. 18 Авг. у Лаба-джана. Въ 1897 г. 10. 17 Ил. дол. Ялу, правый бер. противъ Сесан-по; 11. 27 Ил. дол. Осиння-мурн.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ил. долина Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 19 Ил. перев. Ван-лу-гау; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 8 Ил. у дер. Фадифуль; 5. 12 Ил. у Сали-джана; 6. 6 Сент. у горы Лунъ-тан-шанъ; 7. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 8. 30 С. и 10 Окт. дол. Болохотуни выше Нанъ-гана; 9. 30 Окт. низовья Болохотуни; 10. 5 Окт. долина р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; 11. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 12. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 13. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; 14. 3 Авг. дер. Омеганъ; 15. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 16. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; 17. 28 Авг. долина Чашин-гана; 18. 18 Сент. дол. р. Хунхо выше г. Сия-мин-пу; 19. 24 С. дол. Хунхо у дер. Санда-хеза; 20. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Хамбалянъ; 21. 5 Окт. у дер. Гаолдзинъ; 22. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 23. 14 Окт. у гор. Чайенъ-джена; 24. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 25. 10-Ноября дол. р. Тумын-гана у дер. Лангъ-суй-чундза.

Растетъ на сухихъ открытыхъ глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ среди рѣдкой травяной поросли; одно изъ наиболѣе сухолюбивыхъ растений нашей флоры, цв. въ іюлѣ и августѣ, очень распространено въ большей части Маньчжуріи, кромѣ восточной и сѣверной ея окраины. Однолѣтникъ; съ прямымъ высокимъ (до метра вышины) стеблемъ, вѣтвистымъ лишь въ верхней части, гдѣ соцвѣтіе, и густо облиственнымъ, листья спячіе линейные, заостренные (2—4

сент. длины при 1—2 мм. ширины); соцветіе сильно развитое съ многочисленными прутьевидными вѣтвями, образующими характерный пучекъ на вершинѣ стебля, вѣтви эти облиственные, но покрывающіе ихъ листья много мельче стеблевыхъ ($1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ сент. длины, $\frac{1}{2}$ —1 мм. ширины); цвѣты одиночные на тонкихъ цвѣтоножкахъ, менѣе одного сент. въ діаметрѣ, лепестки блѣдно-фіолетовые или голубые, вчетверо длиннѣе чашелистиковъ; плодъ гладкій шаровидный, вдвое превосходящій чашечку; сѣмена плоскія, овальныя, рыжеватая.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе), Корея, Японія, Маньчжурія.

In prov. Amurensi (rara), Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus siccis argillosis locis apertis vel inter futes saepe occurrit.

1008. (2.) L. perenne L. Sp. pl. 277; *Planchon* in *Hooker's* Lond. Journ. Bot. VII, 173; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 76; *Maxim.* Prim. 61; *Franchet* Japon. I, 69; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 426; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316; *Forbes* and *H.* I, 95; *Diels* Centr. China 420.—*L. sibiricum* DC. Prodr. I, 427; *Turez.* I, 247.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура выше Буренскихъ горъ (повыше устья Бурей, повыше устья Зеи); *Корж.* для ст. Пермкина.

Герб. экз.: I. 25 Ію. 1902 г. ст. Ламтѣндзы, степь (*Литвиновъ*).

Собрано мною: I. 15 Ію. 1896 острова Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1896 г. I. 25 М. бер. Суйфуна у села Покровскаго; 2. 18 Ію. у фермы Да-инъ.

Растетъ на песчаныхъ лугахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, распространенъ спорадически, цв. въ маѣ, іюнѣ. Многолѣтникъ, съ слабо развитымъ очень короткимъ зимующимъ основаніемъ, несущимъ 1—3 стебля прямыхъ, слабо вѣтвистыхъ лишь у верхушки, вышиною около полуметра, менѣе густо облиственныхъ чѣмъ у предыдущаго вида; листья линейные, заостренные, поникающіе; соцветіе сравнительно малоцвѣтковое съ немногочисленными вѣтвями, чашелистики гладкіе, пяти-нервные, лепестки въ четверо длиннѣе ихъ, лазоревые; плоды округлые, вдвое превышаютъ чашечку.

Общее распр.: южная Европа, средняя и южная Россія, Кавказъ, Уралъ, почти вся Сибирь съ полярной зоною,

Даурией и Охотской обл., Японія, Туркестанъ, Гималаи, Юннанъ, Тибетъ и Монголія.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ *L. Lewisii* Pursh.

Степное растеніе, очень распространенное въ Дауріи и заходящее въ нашу область только тамъ, гдѣ есть сухіе луга съ общимъ характеромъ растительности, напоминающимъ нѣсколько степь.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi in pratis siccioribus ripariis solo arenoso crescit.

***L. usitatissimum* L.** разводится въ небольшомъ количествѣ въ русскихъ поселеніяхъ; китайской культурѣ, изобилующей другими прядильными растеніями, ленъ совершенно чуждъ.

63. *Zygophyllaceae* Lindl.

(Genus et sp. 1).

335. (I.) *Tribulus* L.

1009. (I.) *T. terrestris* L. Sp. pl. 387; *DC.* Prodr. I, 703; *Franchet* Japon. 68; *David.* 62; *Forbes* and *H.* I, 97; *Morrison* 197; *Turcz.* I, 264; *Крыловъ* Алтай 204; *Britton* and *Br.* II, 352; *Miyabe* in *Tokio Botan. Magaz.* IX, 366.

Привод. *Моррисономъ* для Мукденской пров. вообще; *Кавакани* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: I. 11 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, песокъ; 2. 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: I. 1 Окт. 1897 г. на стѣнахъ гор. Мукдена.

Чисто степное растеніе песковъ и каменистыхъ мѣстъ, которое въ нашей области не можетъ идти далѣе западной ея границы. Шершаво-волосистый однолѣтникъ, съ лежащими вѣтвистыми стеблями, перистыми 6—8 парными листьями, маленькими пазушными желтыми цвѣтами и бугорчатыми плодами, снабженными 4 колючими остріями.

Общее распр.: южная Европа, югъ Россіи, Кавказъ, Туркестанъ, Монголія, Японія, Китайъ весь, Остъ-Индіа, передняя Азія, Африка и Австралія; въ Америкѣ занесенное изъ Европы.

In prov. Mukden solum occurrit.

64. Rutaceae Juss.

(Genera 4, sp. 5).

336. (1.) *Evodia* Forst.

1010. (1.) *E. Daniellii* Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 104 (nomen); *Zanthoxylum* (*Oxyactis*) *Daniellii* Benn. in *Ann. Nat. Hist.* ser. 3, X (1862) 201, tab. 5; *Diels* *Centr. China* 42.

Привод.: *Даниэле* для Та-лиен-вана.

Герб. экз.: 1. 13 л. ст. Ипчензы; 2. 16 л. у гор. Дальяго (*Литвиновъ*).

Дерево съ непарно перистыми листьями, листочки (3 пары) овально остроконечные, крупные, плотные, сверху голые темно-зеленые, снизу блѣдные, съ бородками въ углахъ жилокъ; соцвѣтія на концахъ вѣтвей многоцвѣтковые, образуютъ сложные зонтиковидныя кисти, оси ихъ густо шерстистыя бурья, у основанія отдѣльныхъ зонтичковъ ланцетные мелкіе прицвѣтники также шерстистые; цвѣты однополые четверные и пятерные, плодики по 4—5 сросшіеся основаніями, сухіе односѣмянные, съ длиннымъ слегка изогнутымъ носкомъ и рѣдкими волосками по всей поверхности.

Общее распр.: Китай, (Чжили), Корея, Ляодунскій пол., въ нашей области можетъ быть встрѣченъ лишь на самомъ югѣ ея.

In prov. Mukden parte meridionali sparse occurrit.

337. (2.) *Xanthoxylum* L.

(= *Zanthoxylum*).

1011. (1.) *X. schinifolium* S. et Z. *Fl. Japon.* Fam. Nat. 29; *Maxim.* *Mél. Biol.* VIII, 3; *Miyabe* in *Tokio Bot. Magaz.* IX, 368.—*Z. mantschuricum* Benn. in *Ann. Nat. Hist. Ser.* 3, X (1862), 200.

Привод.: *Даниэле* для Та-лиен-вана и *Каваками* для окрестн. гор. Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 16 л. 1902 городской древесный питомникъ г. Дальяго (*Литвиновъ*).

На открытыхъ горныхъ склонахъ, одиночно, цв. въ іюлѣ, плоды въ сентябрѣ. Небольшое деревцо, вѣтви съ рѣдко разсѣянными шипами, листья непарно перистые, черешки ихъ нерѣдко съ небольшими загнутыми кверху шипиками,

листочки въ числѣ 6—7 паръ коротко-черешковые, овально-ланцетные, или эллиптическіе островатые, слегка городчатые; цвѣточныя кисти конечныя щитовидныя, сложныя, съ массою мелкихъ зеленоватыхъ цвѣточковъ и мелкими прицвѣтничками; цвѣты однополые, доли чашечки овальныя, у основанія ссаянныя, лепестки вдвое или болѣе длиннѣе ихъ, рыльца ссаяны въ видѣ щитка, плодики парные бугорчатые сухіе, раскрывающіеся по верхнему шву, односѣмянныя; сѣмена матовыя черныя съ мелкими точечками.

Длина листочковъ 2—3 сент., ширина 0,6—1,2 сент., общая длина листьевъ около 12,5 сент., длинный размѣръ плодиковъ около 4 ммл.

Общее распр.: Японія, Шантунгъ, Кіангъ-су, Анвей, Корея, Ляодунскій полуостровъ.

Возможно впрочемъ, что въ Маньчжуріи это растеніе только культурное; не будучи однако знакомъ съ характеромъ его мѣстонахожденій лично, я не могу рѣшить этого вопроса.

In peninsula Liao-dun hic inde occurrit.

1012. (2.) *X. piperitum* DC. Prodr. I, 725; *Maxim.* Mém. Biol. VIII, 3; *Forbes* and *H.* I, 107; *Franchet* Fl. de Tchéfou 205; *Diels* Centr. China 421.

Герб. экз.: 1. 7 Іл. 1902 г. горный склонъ близъ Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Видъ близкій къ предыдущему, но съ болѣе мелкими туповатыми листочками и сравнительно малоцвѣтными кистями; рыльца шаровидныя, плоды красноватыя, съ неровной поверхностью, усѣянной ямками и продолговатыми бугорками, сѣмена черныя блестящія.

Общее распр.: Китай (Шантунгъ, Ганьсу, Шеньси, Сечуань), Японія, Корея, Ляодунскій полуостровъ.

In peninsula Liao-dun in declivibus apertis sparse occurrit.

***Xanthoxylum Bungei* Planch.** in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. XIX, 82; *Forbes* and *H.* I, 105.

Экземпляры со зрѣлыми плодами привезены *Литвиновымъ* изъ городского древеснаго питомника города Дальняго (собр. 16 Іл. 1902).

Близкое къ предыд., но листиковъ всего 3 пары, они крупнѣе (длина 2,5—4 сент. ширина 1—2 сент.). Плоды его съ правильно расположенными полушаровидными буграми, сѣмена блестящія.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіанген, Кіангъ-су, Фокіенъ, Гупе, Ганьсу, Шенси, Сечуанъ), Корея. На сѣверѣ чаще въ культурѣ.

In peninsula Liao-dun culta occurrit.

338. (3.) *Phellodendron* Rupr.

1013. (1.) *Ph. amurense* Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 353; Mél. Biol. II, 526; *Maxim.* Prim. 72, tab. IV; Mél. Biol. VIII, I; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 88; *Regel* Ussuri n° 118; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320; *Forbes* and H. I, 108; *Franchet* Japon. I, 73; David. 67; *Diels* Centr. China 424; *Грумъ-Гржимайло*, Амурская обл. 313; *Бородовскій*, Описаніе Маньчжуріи 197; *Будницевъ* 108, 166, 221, 359, 418, 438; *Radde*, Reisen 567, 606; *Корж.* Отчетъ 13; *Максим.* Очеркъ 16.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура на востокъ до дер. Онмой на лѣвомъ бер. и дер. Майи на правомъ, т. е. до устья Горина, на западъ до г. Айгуна; *Мааконъ* для ст. Иннокентіевской на Амурѣ, всей дол. Уссури, Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Радде* для горныхъ долинъ Бурейнскаго хребта (дол. Верхняго Дичуна на 8 верстѣ отъ устья, дол. Монголоки) и дол. Амура отъ западной точки въ 35 верстахъ ниже Айгуна до устья Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Бурей отъ устья Тырми книзу; *Корж.* для лѣсовъ къ сѣв. отъ пос. Виджанскаго, у Бабстовой, Союзнаго, ст. Полярковой и дер. Куликовки и Бахаревои на Бурей; *Будницевымъ* для Амура, Уссури и Южно-Уссурийскаго края, залива Хаджи и текущей въ него р. Тумджи, дол. р. Хунгари и дол. Бикина. дол. р. Сіанхе, дол. Лефанчи, дол. р. Добая притока Даубихе и дол. послѣдней до самыхъ истоковъ ея.

Герб. энз.: 1. Ин. 1895 г. Амуръ пониже Хабаровска (*Москалевъ*); 2. 17 Ил. 1855 листв. лѣсъ у дер. Джаре; 3. 25 Ил. у дер. Сюндака; 4. 9 Ил. 1859 повыше ст. Екатерино-Никольской; 5. 13 М. 1860 дол. р. Даубихе; 6. Ин. зал. Св. Ольги; 7. 26 Ил. зал. Брюса (*Максим.*); 8. 4 Ил. 1857 Бурейнскія горы (*Радде*); 9. 16 Ил. 1872 дол. Суйфуна у дер. Барановки и Пуциловки (*Гольд.*); 10. 13 Ин. 1896 дол. р. Монгутая (*Рындина*). II. 15 Ин. 1860 ст. Низменная на Амурѣ (*Гленъ*); 12. 1 Ин. 1882 г. Орлиное гнѣздо (*Пальч.*); 13. 23 Ин. и 22 С. 1902 г. Хабаровскъ (*Дессулави*); 14. 15 Ил. 1903 ст. Мукденъ; 15. 30 Ин. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Ин. долина Амура близъ пос. Марьино; 2. 22 Ин. дол. р. Хингана; 3. 16 Авг. дол. Сутара, утесы въ лѣсу по лѣв. бер. противъ устья Саранака; 4. 23 Авг. оз. Лондоко. Въ 1896 г. 5. 15 Ин. дол. Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Авг. дол. ручья Солори; 2. 14—15 Авг. долина Сутара; 3. 26 Авг. близъ ур. Котонъ на р. Кирмъ; 4. 27 Авг. у горъ Шуки; 5. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 6. 2 С. дол. Амура между пос. Головиннымъ и Луговой; 7. 10 С. сопка Але; 8. 12 С. сопка Джерминъ.

на р Курѣ; 9. 1 Окт. дол. Помпѣвки. Въ 1896 г. 10. 1 Ію. дол. Ушагоу; 11. 7 Ію. у ст. Надеждинская, Южно-Уссур. ж. д.; 12. 10 Ію. у Сали-джана; 13. 22 Ію. дол. Палуоди; 14. 24 Ію. лѣса у перев. Сап-та-алинѣ; 15. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 16. 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 17. 14 Авг. близъ сел. Воге-джанъ; 18. 28 Авг. у сел. Син-джанъ; 19. 1 Сент. перев. Лоелинъ; 20. 24 С. бер. Мудан-дзяна у Сапчагоу; 21. 5 Окт. между сел. Мидзинъ и пер. Панъ-линъ. Въ 1897 г. 22. 13 М. дол. Осонгъ-Кори; 23. 23 М. у перев. Чао-ріенъ; 24. 23 Ію. дол. Тадинъ-донъ; 25. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 26. 7 Авг. дол. Сапъ-кори; 27. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 28. 12 Авг. дол. Яду у дер. Тоненъ; 29. 19 Авг. у дер. Поенъ; 30. 21 Авг. долина Андори; 31. 23 Авг. перев. Уидонъ-іенъ; 32. 26 Авг. дол. Содегу-мури; 33. 30 Авг. Кенге-мури; 34. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; 35. 3 С. у д. Анке; 36. 6 С. дол. Тудагоу; 37. 7 С. перев. Лоелинъ; 38. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 39. 22 Сент. между Юпъ-линомъ и слободою Му-чи; 40. 24 Сент. дол. Хунхо у дер. Сандахеза; 41. 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна повыше Хей-шито; 42. 19 Окт. Хей-шито.

Растетъ по всей области, почти не выходя за ея предѣлы и являясь однимъ изъ типичнѣйшихъ ея представителей. Распростр. какъ въ долинахъ, такъ и въ горныхъ лѣсахъ, на песчаныхъ гривахъ, островахъ и откосахъ у большихъ рѣкъ, по тальвегамъ маленькихъ горныхъ ручьевъ и вообще у лѣсныхъ опушекъ на каменистой почвѣ; цв. въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ концѣ сентября. Русскія названія: бархатъ, пробковое дерево, пробковый дубъ; кора идетъ на изготовленіе поплавковъ для сѣтей, а древесина славится какъ прекрасный подѣлочный матеріалъ, необыкновенно крѣпкій и очень легкій; въ садахъ Хабаровска, Владивостока и др. русскихъ городовъ уже разводится, также какъ и въ Европѣ, гдѣ старѣйшими являются деревья выращенныя въ С.-Петербургскомъ и Юрьевскомъ ботаническихъ садахъ изъ сѣмянъ, привезенныхъ *Максимовичемъ* съ Амура въ 1856 году.

Стройное дерево 10—15 метровъ вышины, съ густою кроною уже на высотѣ человѣческаго роста или выше; кора очень свѣтлая сѣрая морщинистая, на ощупь бархатистая, такъ что дерево это легко отличить въ лѣсу и ночью на ощупь; внутренняя лубяная часть коры ярко желтая, прилистниковъ нѣтъ, листья съ характернымъ сильнымъ (растертые) запахомъ внизу очередные, сверху вѣтокъ супротивные непарно-перистые, листочки 3—5 парные, овально-ланцетные остроконечные, взрослые голые, по краю съ мелкими тупыми городками и рѣдкими рѣсничками, тонкіе, молодые волосистые съ обѣихъ сторонъ; соцвѣтіе—конечная

раскидистая сложная кисть, безъ прицвѣтничковъ; цвѣты зеленоватые, діаметромъ около 1 сент. въ діаметрѣ, скучены на концахъ вѣточекъ соцвѣтія по 2—5, рѣже одиночные, всегда раздѣльнополые, двудомные; мужскіе съ 5, спаянными у основанія треугольно-овальными чашелистиками, продолговато-лопатчатыми болѣе короткими лепестками, тычинки нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника, завязь округлая съ сидячимъ рыльцемъ, плодъ ягодообразный смолистый съ сильнымъ запахомъ шаровидный блестяще-черный, горькій, изъ пяти долекъ, дольки односѣмянныя (рѣдко двусѣмянныя) съ бумагообразнымъ покровомъ, сѣмена полуовальныя почти черныя, съ сѣтчатою поверхностью, зародышъ прямой, бѣлокъ незначительный.

Максимовичъ признаетъ за область распространенія *Phellodendron amurense* кромѣ Маньчжуріи еще Сахалинъ и сѣв. Японію; *Шмидтъ* уже выдѣляетъ „var. *sachalinensis*, ramis junioribus omnino esuberosis, foliis latioribus, brevioribus, seminibus quam in planta amurensi magis convexis minoribus“ (*Fr. Schmidt*, *Sachal.* n° 100); возможно что это и особый видъ. Далѣе существуютъ указанія для Пекинскаго района, Жегола, Шенси, Гупе и Сечуана.

Второй видъ этого рода *Ph. japonicum* Maxim. приводится авторомъ для Ниппона (гора Фудзи Яма) и *Дильсомъ* для Сечуана.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvulis ripariis solò arenoso et in silvis montanis secus rivulos vel in locis siccis lucidioribus ubique sparse occurrit.

339. (4.) *Dictamnus* L.

1014. (1.) *D. albus* L. Sp. pl. I, 383; *Hook.* Fl. of. Brit. Ind. I, 487; *Forbes* and *H.* I, 103; *James* 461; *Diels* Central China 423.—*D. dasycarpus* Turcz. I, 266; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 19.—*D. Fraxinella* Pers. Syn. pl. I, 464; *DC.* Prodr. I, 712; *Maxim.* Prim. 72; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 87; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Baker* and *M.* 380.—*D. Fraxinella* β. *dasycarpus* Regel Ussuri, n° 117.—*Aquilegia Fauriei* M. H. Léveillé in Bull. Acad. Intern. de Géogr. botan. 1902, 300.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ начала его до устья р. Горина, для устья р. Сунгары, дол. Уссури у дер. Аяа; *Маакомъ* для мыса Кирмы, ст. Дьяченкова, оз. Ханка; *Корж.* для верхняго (Албазинъ, Пер-

микина, Бекетова, Черняева, Сухотино) и средняго (Екатерино-Никольская, Бабстова, Хабаровскъ) теченія Амура; *Шмидтои* для Амгуни и Буреи (нижнее теченіе); *Джемсои* для пути его изъ-Мукдена въ Гиринъ; *Россои* для Син-Цзина.

Герб. экз.: 1. Ин. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалеви*); 2. 1859 г. бер. Океана между 44—45 с. ш. (*Wilford*); 3. 20 М. 1860 дол. Ли-Фудина, часто; 4. 29 М. дол. До-дзо-суй, скалистые склоны (*Максим.*); 5. Ин. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); 6. 1896 верховья р. Суйфуна (*Люба*); 7. 9 Ил. 1901 ст. Ялѣ (*Линскій*); 8. 9 Ин. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*); 9. 13 Ин. 1902 г. ст. Якши; 10. 22 Ин. ст. Баримъ; 11. 30 Ин. 1903 ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 3 Ин. у пос. Марьица; 2. 15 Ин. Любавинскій пр.; 3. 25 С. ст. Радде (однолѣтн. экз.). Въ 1896 г. 4. 3 Ин. дол. Лючехеза. Въ 1897 г. 5. 28 М. у д. Пепсекори въ дол. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 19—22 Ин. дол. р. Хингана; 3. 4 Ил. предгорья Осида; 4. 9 Ил. дол. р. Хара; 5. 14 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Бурею; 6. 15 Ил. у дер. Домиканъ; 7. 16—18 Ил. низовья р. Бурей; 8. 17 Авг. долина р. Кирмы, Торокилакъ; 9. 18 Авг. Мраморный утесъ; 10. 10 Сент. сопка Але на р. Курѣ; 11. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 12. 17 М. г. Никольскъ; 13. 27 М. и 15 Ин. долина р. Суйфуна у ст. Полтавской; 14. 1 Ин. дол. Ушагоу; 15. 3 Ин. дол. Лючехеза; 16. 20 Ин. долина р. Бадао-хезы; 17. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суйфуна; 18. 28 Ин. плато Чанъ-лина; 19. 1 Ил. Таймагоу; 20. 2 Ил. дол. Модоши; 21. 11 Ил. Сали-джанъ, базальтовые поля; 22. 19 Ил. озеро Пиллѣ-тенъ; 23. 16 Сент. гора Лун-ган-шанъ; 24. 2 Окт. Нанъ-ганъ въ дол. р. Волохотуни; 25. 3 Окт. низовья Волохотуни; 26. 5 Окт. дол. р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; 27. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 28. 14 М. дол. Осонгъ-кори; 29. 18 Мая дол. къ югу отъ гор. Херинга; 30. 2 Ин. Садипенъ на р. Еммень-су; 31. 26 Ин. у дер. Анкуби; 32. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цап-бонъ; 33. 5 Ил. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; 34. 28 Ил. дол. Осижня-мури; 35. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 36. 27 Авг. долина Чашин-гана; 37. 5 Сент. дол. Тудагоу; 38. 23 С. дол. р. Хунхо у перев. Мучи-линь.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, на сухихъ каменистыхъ горныхъ склонахъ или на рѣчныхъ пескахъ, всегда на открытыхъ солнцу мѣстахъ, разсѣянно по всей области; цв. въ маѣ, іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Многолѣтникъ, съ прямымъ крѣпкимъ стеблемъ 4—6 дециметровъ длины, сложными непарно перистыми листьями, скученными въ средней части стебля, 3—6 парамъ удлинненныхъ эллиптически-ланцетныхъ коротко-заостренныхъ плотныхъ сидячихъ листочковъ, правильно-городчатыхъ съ точечными железками сверху и волосками, снизу по жилкамъ; черешки съ узкимъ крыломъ; соцветіе колосовидною верхушечною кистью 5—20 сент. длины, въ части его густо одѣты волосками и черными овальными железками, выделяющими въ изобиліи эфирное масло, прицвѣтники линейно-остроконечные до по-

ловинны цвѣтоножки, обращенныхъ къверху и имѣющихъ до 2 сент. длины; цвѣты крупные около 3 сент. въ діаметръ асимметричны; чашелистики (5) удлинено-ланцетные зеленые, лепестки (5) крупные до 3½ сент. длины, болѣе или менѣе ярко-розовые съ болѣе темными жилками или даже фіолетово-красные; тычинки (10) скученныя, изогнутыя, на концѣ сильно железистыя, заканчиваются острымъ тонкимъ шипикомъ около 1 милл. длины, дискъ кольцообразный довольно толстый, завязь пятираздѣльная съ центральнымъ столбикомъ, сидящая на толстой, короткой ножкѣ; плодъ типично пятигнѣздый, но попадаются и 2—4 гнѣздные плоды; доли его 1—3 сѣмянные, двустворчатые съ шиловиднымъ остроконечіемъ у верхняго конца спайки (кнаружи), сѣмена черныя блестящія съ мясистымъ бѣлкомъ, выбрасываемыя вмѣстѣ съ внутреннимъ слоемъ околоплодника.

Китайское названіе „п а ч у - н ю“, корни его составляютъ предметъ организованнаго промысла, какъ лекарство при женскихъ болѣзняхъ, кора корней очень горька и ароматична, запахъ ея напоминаетъ запахъ лимона, ранѣе она считалась цѣнною и въ европейской медицинѣ.

Среди синонимовъ я помѣстилъ между прочимъ и *Aquilegia Fauriei* Lév. Я не видалъ подлинныхъ экземпляровъ, собранныхъ миссіонеромъ *Urbain Faurie* на холмахъ у Чемульпо въ іюнѣ 1901 г. съ цвѣтами и у Пенъ-яна въ іюлѣ того же года съ плодами, но при чтеніи діагноза *Léveillé* я не нашелъ ни одного признака, сколько нибудь напоминающаго *Aquilegia* и ни одного признака сколько нибудь не подходящаго къ *Dictamnus*; самъ авторъ также нѣсколько озадаченъ неподходящимъ для *Aquilegia* строеніемъ своего новаго вида и говоритъ, что это „excellente espèce bien distincte par ses feuilles de légumineuse, ses follicules de *Paeonia* et par sa tige et son inflorescence extraordinairement muriquée“. Хороша *Aquilegia* съ сложными листьями, зигоморфными цвѣтами и тычинками, заканчивающимися шипикомъ!

Общее распр.: средняя и южная Европа, южная Россія, Кавказъ, передняя Азія, Гималаи, Алтай, Забайкалье, Маньчжурія, Китай Шенси), Корея, Японія.

Восточно-азиатская площадь распространенія *Dictamnus* отрѣзана отъ главной европейско-азиатской его области съ од-

ной стороны всѣмъ протяженіемъ отъ восточнаго Забайкалья (Дауріи) до югозападной части Томской губ. и отъ сѣв. Китая (пров. Шенси) до Гималаевъ. Можно предположить слѣдовательно, что и морфологически даурско-маньчжурское растеніе не тождественно съ европейскимъ, *Турчаниновъ* и установилъ для Дауріи особый видъ *D. dasycarpus* Turcz., выдѣливъ его на основаніи слѣдующихъ признаковъ: „завязи у послѣдняго уже до распусканія цвѣтовъ длиннѣе своей ножки, по опаденіи же лепестковъ вдвое длиннѣе ея, кромѣ того онѣ одѣты бѣлыми короткими волосками остающимся и на зрѣлыхъ плодахъ, острія плодиковъ горизонтально отклоненныя; у *D. Fraxinella* завязи одѣты только железками безъ волосковъ или съ немногими разсѣянными волосками, острія прямо стоячія“; однако признаки эти не постоянны и въ настоящее время всѣ авторы единодушно считаютъ родъ *Dictamnus* за состоящій изъ одного только вида.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in fruticetis siccis, declivibus apricis, locis lapidosis et in arenosis ad ripas fluviorum sparse ubique crescit.

Haplophyllum dauricum A. Juss. (*Ruta daurica* DC.), растущій въ изобиліи на каменистыхъ склонахъ и степяхъ всей Дауріи, растетъ и въ области Большаго Хингана; въ типичныхъ мѣстностяхъ Маньчжуріи отсутствуетъ.

Литвиновъ собиралъ это растеніе: 1. 5 Ію. 1902 г. у ст. Маньчжурія; 2. 22 Ію. на склонахъ у ст. Баримъ и 3. 25 Ію. у ст. Ламтѣнды.

65. Simarubaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

340. (I.) *Ailanthus* Desf.

1015. (I.) *A. glandulosa* Desf. in Act. Acad. Paris. 1786, 263, tab. 8; DC. Prodr. II, 89; Baker and M. 380; Forbes and H. I, 112; Franchet David. 68; Diels Centr. China 425.

Привод.: Россомъ для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 12 Ію. 1902 г. кптайская деревня у ст. Инченза (*Литвиновъ*).

Быстро растущее большое дерево, съ многочисленными корневыми побѣгами; листья непарно-перистые; соцвѣтія

метельчатая стоячая, цвѣты зеленовато-бѣлые, душистые, рыльца перистые, плоды изъ 3—5 продолговатыхъ крылатокъ 40—45 милл. длины.

Какъ извѣстно, широко распространено въ садахъ Европы и южной Россіи. Маньчжурія приводится иногда, какъ отечество этого вида вмѣстѣ съ сѣвернымъ Китаемъ, но я не вполне убѣжденъ въ томъ, что цитированные выше экземпляры дѣйствительно принадлежатъ къ аборигенамъ страны. Судя по показаніямъ *Forbes and H.* и въ Китаѣ *Ailanthus* не принадлежитъ къ широко-распространеннымъ деревьямъ (приведены: пров. Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су; *Diels* указываетъ еще Шенси и Гупе).

In provincia Mukdenensi sparse occurrit.

Meliaceae Vent.

Melia Azedarach L. Sp. pl. 384; *Forbes and H.* I, 113; *Morrison* 198.

Привод. *Моррисономъ* какъ культивируемое въ китайскихъ садахъ Мукденской провинціи. Отечество Остъ-Индіи.

66. Polygalaceae Lindl.

(Genus 1, sp. 4).

Литература: *Chodat* Monogr. generis *Polygala* in Mem. Soc. Phys. de Genève XXXI, 2 (1893).

341. (1.) Polygala L.

1016. (1.) **P. triphylla** Ham. in *Don*, Prodr. Fl. Nep. 200; *Benhet* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 201; *Forbes and H.* I, 62; *Chodat* Monogr. pars II, 41, tab. 31.—*P. Tatarinovii* *Regel* Pl. Radd. 278, tab. VII, f. 10—11; *Forbes and H.* I, 62; *Franchet* David. 45.—*P. hyalina* *Wall.* Cat. 4181.—*P. glaucescens* *Wall.* Cat. 4182.—*P. furcata* *Royle* Ill. tab. 19.—*Semeiocardium* *Hamiltoni* *Hasskarl* in *Miq.* Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 151.

Собр. мною: въ 1896 г. 17 Авг. Та-Лаба-лаца; 2. 26 Авг. Сіо-Лаба-лаца съ востока. Въ 1897 г. 3. 9 Авг. дол. р. Чап-джин-гана; 4. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 5. 29 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 Авг. у дер. Попень; 2. 30 Авг. дол. Кенге-мури.

Растетъ въ изобиліи по сухимъ горнымъ лугамъ и каменистымъ склонамъ, развиваясь лишь во второй половинѣ лѣта. Маленькій однолѣтникъ, какъ бы прячущійся у осно-

ванія высокихъ стеблей злаковъ и другихъ травъ. Стебель прямой, простой или вѣтвистый, вышина его 4—17 сент.; боковыя вѣточки обращенныя вверхъ, часто дугообразно изогнуты, листья коротко-черешковые, ланцетно-овальные, овальные, округлые или наконецъ обратно-овальные, съ изгибающимся клиновидно на черешокъ основаніемъ и короткимъ острымъ зубчикомъ на вершинѣ, по краямъ коротко-рѣсничатые; цвѣты ярко-розовые, собранные въ густыя конечныя кисти, прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ, овально-ланцетные, бѣловатыя часто длинно-заостренныя, наружныя чашелистики почти равныя, два внутреннихъ крыловидныя обратно-овальныя, вдвое длиннѣе наружныхъ, лодочка безбородая, весь околоцвѣтникъ 1—1½ милл. въ діаметрѣ, скоро опадающій; плодики плоскіе округлые или болѣе широкіе, чѣмъ высокіе, съ ровнымъ тонкимъ краемъ, молодые одѣты разсѣянными волосками, зрѣлыя безъ нихъ.

Мелкіе экз. безъ вѣтвей съ 5—8 листьями и 5—10 цвѣтками, крупныя вѣтвистыя съ 4—7 вѣтками, несущими отъ 20 до 40 листьевъ, причемъ болѣе крупныя листья скучены у основанія ножки соцвѣтія, и цвѣтковъ отъ 20 до 50 на каждой вѣткѣ.

Общее распростр.: горы Хазин и центрального Индостана, Ава и Бирма, Юннанъ, Гупе, Чжили, Корея, южная Японія, Маньчжурія.

Принадлежитъ къ секціи IV' рода *Polygala*—*Semeiocardium* Hasskarl, о которой Шода говоритъ: монотипная секція съ обликомъ рода *Solomonina*, какъ мнѣ кажется не родственная близко ни одной изъ остальныхъ секцій. Въ позднѣйшей своей работѣ о *Polygalaceae* (Engler et Prantl. Nat. Pflznf. III, 4 (896, 332) Шода помѣщаетъ секцію *Semeiocardium* Hassk. (*Heterosamara* O. Kuntze, частью) подъ n° VIII и относитъ къ ней кромѣ *P. triphylla* Ham. еще *P. glaucescens* Royle съ узко-крылыми плодами изъ Непала, Индіи и острововъ Сунда, и *P. birmanica* Choda изъ Бирмы съ летучко-образными плодами.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis siccioribus et in declivibus lapidoso-argillosis aridis saepe copiosissime crescit.

1017. (2.) *P. japonica* Houtt. Syst. 8, tab. 62, f. 1; DC. Prodr. I, 324; Baker and M. XVII, 379; Maxim. Fragm. 6;

Franchet David. 45; *Japon.* I, 45; *Forbes and H.* I, 62.—*P. vulgaris Thunb.* Fl. Japon. 277.—*P. Sieboldiana Miquel* Verb. Acad. Vetensk. 2, Vol. II (1868) 85.

Привод.: *Россомъ* для Корейской заставы и Хан-дяня.

Герб. экз.: 1. Ил. 1859 дол. Сунгари у дер. Монголе; 2. 19 М. 1860 луга у дер. Науту на Уссури (*Максим.*); 3. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); 4. Май 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 5. Ию. 1893 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); 6. 11 Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари, сухіе холмы (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Мая Хенина гора у гор. Никольска; 2. 26 М. горы у дер. Синельниковой; 3. 27 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 4. 3 Ию. дол. Лю-че-хеца; 5. 25 Ию. дол. Маціохе. Въ 1897 г. 6. 8 М. у дер. Ханси; 7. 27 Ил. дол. Осиния-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Ию. дол. Суифуна у фермы Да-Инъ.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ на каменистой почвѣ, отдѣльными кустиками или рѣже небольшими группами; разсѣянно по всей почти области, кромѣ сѣверной окраины. Видъ близкій къ *P. sibirica* L., но все же вполне самостоятельный.

Крѣпкое деревянистое. корневище увѣнчано многочисленными прямыми или приподнимающимися простыми прижато-пушистыми стеблями 5—22 сент. длины, листья эллиптическіе, почти сидячіе, островатые, слегка кожистые, блестящіе гладкіе, съ загнутыми слегка внизъ краями; соцвѣтіе боковою кистью изъ 5—10 рѣдко посаженныхъ цвѣтковъ, прицвѣтники очень мелкіе остроконечные, цвѣтоножки 3—5 мм. длины, вмѣстѣ съ чашечками опушенныя, наружные чашелистики узко-ланцетные зеленые, съ бѣлымъ краемъ, при плодахъ остающіеся, внутренніе лепестковидные до 8 мм. длиною и 5 шириною, фіолетово-розовые или розовые, лодочка съ бородками, плоды плоскіе, обратно-сердцевидные съ широкимъ крыломъ.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Есть-ли это растеніе въ Китаѣ, рѣшить трудно, т. к. многіе авторы не отдѣляютъ этого вида отъ *P. sibirica* L. и неизвѣстно, говорятъ ли они объ этомъ видѣ, или о *P. japonica* Houtt.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in declivibus siccis herbosis sparse occurrit.

1018. (3.) *P. sibirica* L. Sp. pl. 702; *DC.* Prodr. I, 324; *Maxim.* Prim. 52; *Turez.* I, 194; *Regel* Pl. Radd. 272; *Ussuri* n° 81; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311 (ex parte); *Palibin* ibidem

XVII, 37; *Forbes and H.* 61 (ex parte); *Chodat Monogr.* 347; *Freyn Oesterr. Bot. Z.* 1902, 12; *Diels Centr. China* 426; *Крыловъ Алтай* 130.

Привод.: *Максим.* для верхняго (пониже Адагъ-Гиріна) и средняго (луга близъ Онпи) теченія р. Амура; *Радде* для Буренинскихъ горъ и дол. Амура выше устья Зеи и пониже Айгуна; *Маакомъ* для гранитныхъ горъ долины Уссури пониже устья Бикина; *Корж.* для скалъ и сухихъ склоновъ по верхнему (Покровка) и среднему (Столбовской, Биджаискій, Воскресенскій, ст. Екатерино-Никольская) теченію Амура и у дер. Бахаревой на Бурѣ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 19 Ію. 1859 ст. Черялева; 2. 20 Ію. ст. Ермакова; 3. 23 Ію. ст. Буссе; 4. 14 Ію. 1860 дол. р. Да-дзо-суй, притока Вай-Фудина (*Максим.*); 5. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 6. 15 Ію. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 7. 21—22 Ію. 1902 ст. Баримъ и Салтаповка (*Литвиновъ*); 8. 19 Ію. 1860 дер. Михайловская на Амурѣ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Ію. устье Верхняго Дичуна; 2. 21 Ію. дол. Хингана; 3. 25 Ію. ст. Радде; 4. 5 Ію. предгорія Осинда. Въ 1896 г. 5. 3 Ію. дол. Лючехеза; 6. 1 Ію. Таймагоу. Въ 1897 г. 7. 2 Ію. дол. Хеченгана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ію. сопка Багучанъ; 2. 10 Ію. дол. Хара; 3. 16 Ію. низовья р. Буреи. Въ 1897 г. 4. 13 М. долина Осонгъ-кори; 5. 30 М. дол. Емменъ-су у дер. Кочанъ-пецъ; 6. 1 Ію. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 7. 3 Ію. у гор. Сам-су; 8. 22 Ію. Карамп; 9. 28 Ію. у гор. Ун-чхена.

Разсѣянно по всей области на сухихъ каменистыхъ склонахъ, открыто или среди кустарниковъ, и на сухихъ лугахъ съ плотной песчаной или песчано-каменистой почвою; встрѣчается впрочемъ и на глинистыхъ обнаженіяхъ, цв. съ середины или конца мая до августа. Сильное прямое корневище въ верхней части вѣтвисто и даетъ многочисленныя, чаще прямые коротко-пушистыя стебли, вышиною 10—20 сент., густо усаженные ланцетными, эллиптическими или овально-ланцетными листьями, несущими короткое мягкое опушеніе; соцвѣтія простою кистью боковыя, обыкновенно длиннѣе облиственной верхушки стебля; цвѣтоножки около 5 милл. длиною, какъ и доли чашечки, пушистыя; прицвѣтники парные равныя цвѣтоножкамъ, или нижніе нѣсколько длиннѣе ихъ, рано спадающіе, внутреннія доли чашечки около 7 милл. длиною, частью зеленоватыя, частью фіолетовыя или синеватыя; боковыя лепестки (6 милл. дл.) короче нижняго, на концѣ тонко и длинно-бахромчатаго лепестка-лодочки; плодики сплюснутыя широкіе съ не-

значительной выемкой на вершинѣ и коротко-рѣсничатыми узкими краями.

Варіаціи въ формѣ листьевъ довольно значительны, измѣнчиво также опушеніе и форма лепестковидныхъ или крыловидныхъ внутреннихъ чашелистиковъ. *Регель* классифицируетъ эти различія слѣдующимъ образомъ.

α. **latifolia Rgl.** нижніе листья овальные, верхніе ланцетные или продолговатые. Опушеніе короткое сѣроватое, все листья, острые, крылья цвѣтка то обратно-овальныя, къ основанію клиновидно-утонченныя, острые, слегка серповидно изогнутыя, — то эллиптическія, острые. Сюда двѣ формы:

a. *chinensis Rgl.* Стебли сильные, почти футовые, листья до полутора пальцевъ длины, крылья на $\frac{1}{3}$ или даже на $\frac{1}{2}$ уже зрѣлаго плодика и въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе его; серповидно изогнуты.

b. *ussuriensis Rgl.*, стебли тонкіе до 7 дюймовъ длиною (*vix spithamei*), крылья серповидно-изогнутыя, втрое уже и немного короче зрѣлаго плодика.

c. *amurensis Rgl.*, стебли приподнимающіеся, 3—4 пальца длиною, листья мелкіе, крылья почти эллиптическія.

β. **typica Rgl.**, коротко-пушистое, стебли почти футовые, прямые или приподнимающіеся, нижніе листья эллиптическіе или удлинненно эллиптическіе, верхніе узко-ланцетно-продолговатые, иногда все линейно-ланцетные; крылья обратно-ланцетныя или обратно-овальныя, слегка серповидныя, къ основанію клиновидно-утонченныя, острые или остро-конечныя, вдвое уже зрѣлыхъ плодовъ.

По моимъ наблюденіямъ все эти формы тѣсно связаны взаимными переходами и являются типично-индивидуальными, число ихъ можно при желаніи сильно увеличить, т. к. число комбинацій вышеописанныхъ признаковъ очень велико.

Общее распр.: Венгрія, средняя и частью южная Россія, южная Сибирь, сѣв. Монголія, Гималаи, Китай (Гупе, Сечуань, Чжили и др.), Корея, вся Маньчж., въ Японіи замѣнено предъид. видомъ.

In *Manshuria tota* (ross., chin., kor.) in declivibus siccioribus apertis, in fruticetis solo lapidoso, in arenosis et argillosis

ad ripas fluviorum et in pratis siccioribus ubique sparse occurrit.

1019. (3.) *P. tenuifolia* Willd. Sp. pl. III, 879; DC. Prodr. I, 324; Turcz. I, 194; Maxim. Prim. 51; Fragn. 6; Forbes and H. I, 62; Diels Centr. China 426; Fréyn in Oesterr. Bot. Z. 1902. 12.—*P. sibirica* L. β . *angustifolia* Ledeb. Fl. Ross. I, 269; Franchet David. 44; Baker and M. 379; Regel Pl. Radd. 276 (sub. γ .), tab. VIII, f. 24; Korsh. Acta H. P. XII, 311; Chodat Monogr. 348.

Привод.: Максим. для устья Зен; Корж. для этого же мѣста и пос. Биджапскаго; Россомъ для Хіеншана и Ю-лина; Webster'омъ для Мукдена.

Герб. экз.: 1. 29 Ію. 1859 г. Благовѣщенскъ; 2. 11 Ію. 1859 Кудъюрко на Амурѣ (Максим.); 3. 18 Ію. 1860 ст. Радде (Гленъ); 4. 27 Ію. 1869 среднее теченіе р. Мо (Пржез.); 5. 20 Ію. 1872 у гор. Никольска (Гольд.); 6. 25 Ію. Ламтъендзы, степь; 7. 2 Ію. Айсандзянь, горный склонъ; 8. 21 Ію. Вапфангоо; 9. 13 Авг. Джелантунъ (Литвиновъ 1902 г.); 10. 14 Ію. 1903 Мукденъ (онъ же); 11. 9 Ію. 1905 ст. Ялѣ (Литскій).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 20 Ію. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 2. 4 Ію. дол. Санчагоу; 3. 13 Ію. горы лѣв. бер. р. Суйфуна, противъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 8 Ію. дол. Ялу у дер. Нарани-пу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ію. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 3 Ію. предгорія Осинда. Въ 1896 г. 3. 28 М. ст. Полтавская; 4. 18 Ію. перев. Ванъ-лу-гау; 5. 2 Ію. дол. Модоши; 6. 10—13 Ію. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу. Въ 1897 г. 7. 2 Ію. дол. Хе-хенъ-гана; 8. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 9. 3 Авг. д. Омеганъ.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ лугахъ, брошенныхъ залегахъ, по каменистымъ склонамъ горъ и на скалистыхъ сухихъ мѣстахъ одиночно; разсѣяннo по всей области, цв. съ мая до августа. Видъ близкій къ предыдущему и нерѣдко съ нимъ соединяемый, но по характеру распространенія и морфологической обособленности все же достаточно самостоятельный. Корневище косо углубляющееся въ почву или даже горизонтально ползучее, стебли многочисленные, тонкіе голые, листья сидячіе, линейные, заостренные около 1 милл. ширины и болѣе 3 сент. длины; соцветія нѣсколько длиннѣе листоносныхъ вѣтвей, очень раскидистыя, цвѣтоножки восходящія, при плодахъ поникающія, прицвѣтники короткіе узкіе остроконечные; наружныя доли чашечки голыя узкія, менѣе 2 милл. дл., крыловидныя, внутреннія около 8 милл. длины; широкіе плоды обратно-сердцевидные, съ значительной выемкой и очень узкимъ голымъ краемъ.

Форма очень постоянная и переходовъ, которые бы связывали ее съ предъид. мнѣ не извѣстно.

Общее распротр.: Алтай, Саяны, Даурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенен), Монголія и Маньчжурія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis sabulosis; declivibus lapidosis et in locis saxatilis siccis sparse occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Polygala* L.

- | | | |
|----|---|---|
| | { | Однолѣтникъ, съ тонкимъ корнемъ, листья явственно черешковые, соцвѣтія конечными кистями, плодики наверху безъ выемки— <i>P. triphylla</i> Ham. |
| 1. | | Многолѣтники, съ головчатымъ корневищемъ и многочисленными стеблями, листья не ясно-черешковые или сидячіе, соцвѣтія боковыми пазушными кистями, плодики наверху выемчатые—2. |
| | { | Стебли голые, листья узко-линейные— <i>P. tenuifolia</i> Willd. |
| 2. | | Стебли одѣты короткимъ пушкомъ, листья овальные, эллиптическіе, ланцетные или линейно-ланцетные—3. |
| | { | Цвѣточныя кисти короче облиственныхъ вѣтокъ, листья однородные, овально ланцетные, слегка кожистые блестящіе— <i>P. japonica</i> Houtt. |
| 3. | | Цвѣточныя кисти немногимъ длиннѣе облиств. вѣтокъ или равны имъ, листья различной формы (удлиненно эллиптическая и линейно ланцетная преобладаютъ)— <i>P. sibirica</i> L. |

67. Euphorbiaceae J. St. Hil.

(Genera 4, sp. 12).

Литература: *C. J. Maximovicz* in *Mélanges Biologiques Acad. Petrop.* XI, 827.—*Euphorbia* L., species orientali asiaticae (*Diagnoses plant. novarum asiaticarum* V).

342. (I.) *Securinega* Comm.

1020. (I.) *S. ramiflora* Müll. Argov. in *DC. Prodr.* XV, 2, 449; *Forbes and H.* II, 426; *Baker et M.* 386.—*Flüggea suffruticosa* Baill. *Etude Gen. Euphorb.* 592; *Franchet* David. 266; *Korsh.* *Acta H. P.* XII, 386.—*Xylophila ramiflora* Ait. *Hort. Kew.* I, 376.—*Phyllanthus ramiflorus* Pers. *Syn.* II, 591.—*Geblera suffruticosa* Fisch. et Mey. *Ind. sem. H. P.* 1835, 28; *Rupr.* in *Bull. Phys. Math. Acad. Petrop.* XV, 357, n° 18;

Turcz. II, 88; *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 239; *James* 459; *Regel* Ussuri n^o 428; *Будинцевъ* 459.—*G. sungariensis* *Rupr.* in *Bull.* Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 357, n^o 19.

Привод. *Максим.* для верхняго (между Зеею и Кумарой) и средняго (Гандже, Дирки, нижній конецъ Буренинскихъ горъ) теченія Амура; *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысы Кхахцоле, Кхофеля, Уангъ-бобоза) и для скалъ Эту на Амурѣ и протоки Гайджинъ въ устьяхъ Сунгари; *Корж.* для скалъ и сухихъ скалистыхъ склоновъ у Союзной Столбовского, Екатерино-Никольской, Виджанскаго и Воскресенскаго; *Джелемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. энз.: 1. 2 Авг. 1859 скала Эту; 2. 4 Іл. 1860 зал. Посыета (*Максим.*); 3. 11 Іл. 1901 ст. Джелантунъ; 4. 17 Іл. Модоши (*Литскій*); 5. Іл. 1861 зал. Посыета, Хунчунъ (*Шмидтъ*); 6. 11 Іл. 1902 ст. Якши; 7. 22 Іл. ст. Баримъ; 8. 2 Іл. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 26 М. горы у д. Синельниковой на Суй-фуиъ; 2. 12 Іл. у ст. Полтавской; 3. 18 Іл. у фанзы Данинь; 4. 28 Іл. дол. р. Мурени; 5. 8 Іл. дол. р. Му-дан-дзяна у дер. Та-Муданъ; 6. 7 Авг. дол. И-че-суи-хе; 7. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; 8. 13 С. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 9. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 10. 11 Іл. у дер. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Іл. дол. Суйфуна между пос. Фадѣвскимъ и ст. Полтавскою; 2. 18 Іл. дол. Пилахе; 3. 19 Іл. бер. оз. Пилъ-тенъ; 4. 3 С. дол. Шуан-ча-хе; 5. 4 Окт. низовья р. Болохотунн; 6. 6 Окт. дол. р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; 7. 10 Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 8. 13 М. путь къ Херіенгу; 9. 2 Іл. дол. Хэчхен-гана; 10. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 11. 12 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ; 12. 16 Авг. у дер. Тапавинъ-донъ; 13. 19 Авг. у дер. По-пенъ; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 15. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 16. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 17. 6 С. дол. Тудагоу; 18. 13 С. дол. р. Хун-дзяна; 19. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна; 20. 26 С. у г. Фузи-ченъ; 21. 27 С. Фулинскій лѣсъ; 22. 5 Окт. дол. Лаохо къ сѣв. отъ г. Тѣлина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, на скалистыхъ и каменистыхъ сухихъ склонахъ горъ, на пескахъ и песчано-галечныхъ отложеніяхъ по берегамъ рѣкъ одиночно или группами, нерѣдко въ значительномъ количествѣ, исчезаетъ всюду въ горахъ гдѣ характеръ растительности приближается къ охотскому; цв. въ концѣ мая и началѣ іюня, плоды созр. около 1 сент. Раскидистый кустарникъ, съ сѣрватою корою, съ многочисленными прутевидными, нерѣдко собранными пучками прямыми тонкими вѣтками; прилистники быстро-оппадающіе; листья слегка кожистые, коротко черешковые, эллиптическіе, овально-ланцетные, или рѣже обратно-овальные вверху закругленные или островатые съ загнутыми внизъ неправильно выгрызенно-зубчатыми или

цѣльными краями; цвѣты двудомные, пазушные, мужскіе собраны въ густые клубочки, женскіе одиночные или пучечками по 2—3, изрѣдка впрочемъ скученные въ многоцвѣтковыхъ клубочкахъ, тѣ и другіе ярко зеленовато-желтые или зеленые; цвѣтоножки мужскихъ цвѣтовъ въ 2—3 раза длиннѣе черешковъ, цвѣтоножки женскихъ значительно длиннѣе до 15 милл. подъ чашечкою утолщенныя, доли пятираздѣльной чашечки надорвано-зубчатыя, зачатокъ завязи двураздѣльный, железы зубчатыя; столбики вверху утолщенные короткодвураздѣльные, плодъ сухой, округлый, сплюснутый сверху внизъ, коробочка съ тремя двусѣмянными дольками и 3 столбиками, сѣмена тупо трехгранныя гладкія.

Гемслей говоритъ еще о нахожденіи въ различныхъ частяхъ Мукденской пров. (Schinking, various localities; *James!*, *Ross!*) другого близкаго вида *S. fluggeoides* Muell. Arg. (DC. Prodr. III, 128; *Franchet et Sav.* I, 425; *Forbes and H. H.*, 426; *S. japonica* *Miq.* Ann. Mus. Lugd. Bat. III, 128). Я думаю однако, что это лишь болѣе роскошные экземпляры предыдущаго вида съ болѣе крупными листьями и собранными въ пучки, то есть болѣе многочисленными, женскими, цвѣтами. *Mueller Argoviensis* пишетъ, что *S. ramiflora* отличается отъ ближайшихъ видовъ (*S. obovata* Muell. и *S. fluggeoides* Muell.): „*Statura humili et glandulis florum masculorum*“ (у *S. ramiflora*—*glanduli crenatae*; у *S. fluggeoides*—*glandulae parvae*) и кромѣ того: „*colore pallido lutescenti partium*“); существеннымъ признакомъ является слѣдовательно лишь болѣе развитіе железъ мужскихъ цвѣтовъ и еслибы здѣсь оказались переходы то граница между обоими видами исчезлабы. *Максимовичъ* вообще все экзempl. (въ томъ числѣ и *Rosca*) изъ Маньчж. и сѣв. Китая положилъ подъ *S. ramiflora*, и все экз. изъ Японіи и съ острововъ Корейскаго архипелага подъ *R. fluggeoides*. Въ центральномъ и южномъ Китаѣ показанъ только послѣдній. Такимъ образомъ *S. fluggeoides* замѣщаетъ нашу *S. ramiflora* во всехъ болѣе теплыхъ и влажныхъ мѣстностяхъ и почти навѣрно тѣсно связана съ ней генетически.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In *Manshuria tota* (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus lapidosis aridis, in saxis et rupibus et in arenosis vel lapidosis

ad ripas fluviorum saepe copiose crescit, in locis montosis elevatis deest.

342. (2.) *Phyllanthus* L.

1021. (1.) *Ph. simplex* Retz. Obs. Bot. V, 29; *Muell. Arg.* in *DC. Prodr.* XV, 2, 391; *Hook.* Fl. Brit. Ind. V, 295; *Forbes* and *H.* II, 423; *Franchet* Japon. I, 426.—*Ph. anceps* *Vahl.* Symb. II, 95; *Franchet* David 266.—*Pl. ussuriensis* *Rupr.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 222, et in *Maxim.* Prim. 241; *Regel* Ussuri n^o 430.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Кинда и устья Хора; *Мааконъ* для горы Чанмтунгъ.

Герб. энз.: 1. 23 Іл. 1902 ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Іл. базальтовые поля Сали-джапа; 2. 13 Іл. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 4. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана.

Растетъ массами въ трещинахъ базальтовыхъ потоковъ, по гранитнымъ обнаженіямъ и щебенчатымъ склонамъ и на глинистой почвѣ по сухимъ склонамъ, развивается въ іюль, въ августъ уже зрѣлые плоды. Небольшой однолѣтникъ съ прямымъ простымъ стеблемъ 5—15 сент. длиною, овально-ланцетными или эллиптическими островатыми листьями на черешкахъ, длина которыхъ не превышаетъ $\frac{1}{2}$ милл., тогда какъ длина листовой пластинки 5—8 милл. Раст. однодомное, цвѣты одиночные, пазушные раздѣльнополые, часто мужской и женскій цвѣтокъ сидятъ рядомъ въ пазухѣ одного листа; цвѣтоножки женскихъ цвѣтовъ булавовидно утолщенные, мужскихъ нитевидные; доли чашечки отвороченныя, столбики глубоко двураздѣльные, завязь негусто покрытая сосочками; плодики округлые сплюснутые около 3 милл. въ поперечникъ, изъ трехъ двусѣмянныхъ долекъ; сѣмена трехгранныя точечно-бугорчатые. *Mueller* считаетъ наше растение особою разновидностью отъ *Ph. simplex* — *δ. ussuriensis*, но сообщенные имъ признаки этой разности относятся лишь къ экз., описаннымъ *Регелемъ* и не подходятъ къ моимъ, такъ что я не считаю эту разновидность за расу.

Общее распр.: Остъ-Индіа, Малайскій архипелагъ, Полинезія, Китай, (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу, Гупе, Кантонъ), Японія, Корея, Маньчж. и Монголія.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi, Mukdensi et in Korea sept. in locis saxosis basalticis vel granitosis nec non in argillosis siccis hic inde copiose crescit.

343. (3.) *Acalypha* L.

1022. (1.) *A. australis* L. Sp. pl. 1004; *Forbes* and *H.* II, 437; *Diels* Centr. China 429.—*A. pauciflora* *Hornem.* Hort. Hafn. II, 909; *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 240; *Regel* Ussuri n^o 429; *Franchet* Japon. I, 424; *David.* 264.—*A. gemina* *Spreng.* Syst. Veg. III, 880; *Muell. Arg.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 866.—*A. chinensis* *Roxb.* Fl. Ind. III, 677.—*A. lanceolata* *Wall.* Cat. 7789.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Агдики и Кинда; *Маакомъ* для горы Чанмтунгъ и мыса Уавгъ-бобоза; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: 1. 14 Авг. 1859 у г. Хабаровска; 2. 31 Авг. дол. Уссури у дер. Дома (*Максим.*); 3. 30 Ил. 1872 у гор. Никольска (*Гольд.*); 4. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 5. 17 Ил. ст. Кинчжоо; 6. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 7. 27 Ил. Мукденъ (*Литвиновъ*); 8. 17 Ил. 1903 г. поля у поста Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. дол. Лабахо у Чао-джана; 2. 23 Авг. у г. Тiao-хо; 3. 4 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ 1897 г. 8 Ил. дол. Ялу у дер. Нарани-пу; 5. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 6. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-эллъ-шана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 1 Ил. дол. Уп-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; 2. 1 Авг. устье Тоинъ-муръ; 3. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шяльдагоу; 4. 20 Авг. у дер. Попенъ; 5. 24 Авг. у пер. Ундонъ-иенъ; 6. 28 Авг. дол. Ча-шин-гана; 7. 31 Авг. у перев. Чашинъ-иенъ; 8. 4 С. у Мао-эллъ-шана; 9. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 10. 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; 11. 26 С. у г. Фузи-чена; 12. 3 Окт. у дер. Яо-пу въ дол. р. Лао-хе; 13. 5 Окт. у г. Тѣлина.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по пашнямъ, у строений и по берегамъ рѣкъ, на песчаной и галечной почвѣ; встрѣчается также на глинистыхъ полуобнаженныхъ откосахъ, одиночно или группами; цв. въ іюлѣ, плоды въ августѣ и сентябрѣ. Однолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и прямыми часто многовѣтвистыми, ребристыми, прижато-пушистыми стеблями 20—50 сент. вышины; листья черешковые (черешокъ всего 15—20 мм. длины) овально-ланцетные, ланцетно-овальные, заостренные крупно-городчатые; колосья пазушные, цвѣтоножки короче листовыхъ черешковъ; прицвѣтники во время плодоношенія 10—12 мм. длины, широко сердцевидные, остроконечные, слегка опушенные; мужскіе колоски тонкіе длинные, парные или одиночные; цвѣты собранные въ

клубочки съ 8 тычинками; женскіе сближены по 2, или оди-
ночные 3—5 цвѣтковые, цвѣты съ 3—5 раздѣльною чашечкой,
завязь 3-раздѣльная, сѣмена гладкія.

Рупрехтъ различалъ среди уссурийскихъ экз. этого
вида двѣ разновидности: *β. umbrosa* Rupr. съ простымъ или
слабовѣтвистымъ стеблемъ и съ болѣе широкими и тонкими
листьями, и *γ. glareosa* Rupr. съ сильно вѣтвистыми отъ
основанія стеблями, болѣе узкими и плотными листьями и
часто съ пурпурными прицвѣтниками, формы эти очевидно
являются формами большаго затѣненія.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили,
Кіангъ-су, Кіангъ-си, Гупе, Кантонъ, Сечуанъ). По *Мюллеру*
къ этому же виду относятся еще *β. brevibracteata* Mull. и
γ. exserta Mull., растущія въ области р. Нигера въ Африкѣ,
но это навѣрно другое растеніе.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in
Korea septentr. in segetis, locis ruderalis, ad ripas fluviorum
in argillosis, glareosis vel arenosis fere ubique sparse occurrit.

344. (4.) *Euphorbia* L.

1023. (1.) *E. humifusa* Willd. Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.
27; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 30; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 832;
Franchet Japon. I, 420; *David.* 262; *Forbes* and *H.* II, 414;
Diels Centr. China 430; *Korsh.* Acta H. P. XII, 385; *James*
464.—*E. Pseudo-Chamaesyce* *Fisch.* et *Mey.* in Ind. Sem. Horti
Petrop. X, 73.—*Ledeb.* Fl. Ross. III, 557; *Turcz.* II, 2, 84.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Сунгаря; *Корюс.* для верхняго
теченія Амура (Покровка, Свербѣева); *Джемсомъ* для пути его къ сѣ-
веру отъ Гиріна; *Россомъ* для Мукденской пров. вообще.

Герб. энз.: 1. 16 Іл. 1902 у г. Дальняго; 2. 13 Авг. Джелантушъ
(*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 11 Іл. базальтовые поля Сали-джана;
2. 18 Іл. дол. Пила-хе; 3. 9 Іл. у озера Пилъ-тенъ; 4. 13 Авг. перев.
Тьенъ-гуанъ; 5. 4 Сент. дер. Шуан-ча-пу. Въ 1897 г. 6. 5 Іл. бер. Ялу у
дер. Сангъ-су-у; 7. 8 Іл. у дер. Нарань-пу; 8. 3 Авг. у дер. Омеганъ.
9. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 10. 21 Сент. Юнь-линь; 11. 25 С. дол. Хунхо
у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Іл. бер. Суйфуна у фермы Да-инъ; 2. 14 С.
у г. Гиріна. Въ 1897 г. 3. 30 Іл. у г. Капсана; 4. 26 С. у г. Фузи-чева;
5. 3 Окт. дол. Лао-хо у д. Яо-пу.

Растетъ на пескахъ по берегамъ рѣкъ, на галечныхъ
отмеляхъ и по сорнымъ каменистымъ мѣстамъ и даже на

скалахъ, распростираясь вплотную по почвѣ, часто группами, цв. въ іюлѣ. Маленькій однолѣтникъ, съ сильно дихотомически—вѣтвистыми прижато—распростертыми стеблями, длиною отъ 5 до 40 сент. (чаще около 10), въ нижней части съ рѣдкими одиночными волосками, въ верхней густо коротко-опушенными; прилистники шиловидные, у основанія зубчатые; листья коротко-черешковые овальные или эллиптическіе, съ тупо закругленной вершиною, по краямъ городчатые; цвѣты часто одиночные въ развилкахъ стебля, частью собраны въ конечные полузонтики, съ колокольчатою оберткою, плодики гладкіе, доли ихъ съ тупымъ килемъ, сѣмена продолговатая четырехгранныя, съ бѣловатыми очень мелкими бугорками. Подъ осень все растеніе становится ярко-краснымъ.

Общее распротр.: Японія, Маньчж., Корея, Даурія, южная Сибирь и Монголія, Китай (отъ Чжили до Сечуана).

In Manshurica fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in arenosis et glareosis ad ripas fluviorum, in ruderatis et in rupestribus hic inde crescit.

1024. (2.) E. Pallasii Turcz. Cat. Baic. n^o 1004; Fl. Baic. Dah. II, 2, 35; *Boiss.* in *DC. Prodr.* XV, 2, 114; *Icones Euphorb.* tab. 62; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 830; *Regel* Ussuri n^o 425; *Korsh.* Acta H. P. XII, 385; *Forbes* and *H.* II, 415.

Привод.: *Максим.* для окр. Хабаровска и Владивостока, дол. Уссури, Да-дзо-суй и зал. Св. Ольги; *Мааконъ* для дол. Уссури powyше устья р. Хора; *Корж.* для гор. Хабаровска и устья р. Кура; *Россоиъ* для Фуншана; *Webster'омъ* для пути его изъ Мукдена къ берегамъ р. Ялу.

Герб. экз.: 1. 7 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у дер. Lisdja; 2. 12 М. дол. Та-Ситухе, опушка листовни. лѣса; 3. 17 М. устье р. Науту, лѣсистый склонъ; 4. 9 Ію. зал. Св. Ольги по скалистымъ склонамъ; 5. 29 М. дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*); 6. М. 1864 Южно-Уссур. край (*Будищевъ*); 7. 11 Ію. 1902 ст. Якши (*Литвиновъ*); 8. 23 Апр. 1860 Хабаровскъ (*Шмидтъ*); 9. 12 М. 1902 г. тамъ-же (*Десулави*); 10. 16 М. 1885 г. ст. Полтавская на Суйфунѣ; 11. 22 Ію. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 12. 11 Ію. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Мая у гор. Хабаровска. Въ 1896 г. 2. 14—17 М. у г. Никольска; 3. 26 М. у д. Синельниковой на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 4. 18 М. дол. къ югу отъ г. Херіенга; 5. 28 М. дол. р. Хамъ-мури у дер. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 Ію. дол. Маціохе; 2. 2 Ію. дол. Модоши. Въ 1897 г. 3. 1 Ію. дол. Ун-чхенъ-гана у дер. Цан-бонъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ среди рѣдкихъ кустарниковъ или на совершенно открытыхъ мѣстахъ; одно изъ первыхъ весеннихъ растеній, цв. съ конца апрѣля или начала мая. Корень очень большой, толстый, мясистый, богатый питательными веществами; стеблей 2—3, вышиною до 40 сент. и около 5 милл. въ діаметрѣ; листья нижней части стеблей расположены спирально, короткіе влагалищные, у самого основанія черепичато сближенные, вверху листья собраны по 5 въ кольца, они сидячіе, линейно-продолговатые или удлинено-овальные цѣльнокрайные, изъ верхняго кольца выходятъ пяти-лучевой верхоцвѣтникъ, длина ножекъ котораго около 5 сент., нижніе листья соцвѣтія широко-сердцевидные, туповатые или остроконечные, иногда дельтовидные, выше ихъ трехлучевые полузонтики, дающіе затѣмъ еще одно вильчатое развѣтвленіе; листья обертки полукруглые, плодники овальные крупныя съ тончайшими ребрышками, волосистые или гладкіе, сѣмена овальныя, слегка сплюснутыя.

Указаны слѣдующія разновидности: α . **glaberrima** Maxim., все растеніе гладкое кромѣ плодниковъ, сюда принадлежатъ изъ приведенныхъ выше экз. только собранныя *Литвиновымъ*, всѣ же остальные относятся къ β . **pilosa** Regel; молодое раст. все густо волосистое, сѣроватое, взрослое съ волосистыми узколистными безплодными побѣгами и почти гладкими плодущими, листья которыхъ все же рѣсничатые, плоды бываютъ и безъ опушенія.

Общее распр.: Даурія и Маньчжурія.

In: Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis lapidosis hic inde occurrit.

1025. (3.) E. lucorum Rupr. in *Maxim.* Prim. 239; *Regel* Ussuri n^o 426; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 834; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 120; *Korsh.* Acta H. P. XII, 385.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (у ст. Касаткина, дер. Киннели, пониже дер. Гайдже и у нижняго конца Бурейскихъ горъ), для дол. Уссури и Вай-Фудина; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Агдики и мыса Аюа; *Корж.* для пос. Воскресенскаго и Бабстовой; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Гленомъ* для дол. Амура между устьями Сунгари и Уссури; *Пржев.* для дол. р. Мо.

Герб. экз.: 1. Ив. 1861 зал. Посѣта; 2. 20 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 3. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1 8 Сент. устье р. Кура или Тунгуски. Въ 1896 г. 2. 14—19 М. окрестн. г. Никольска; 3. 31 М. дол. Ушагоу; 4. 2 Ил. дол. Модоши. Въ 1897 г. 5. 8 М. у дер. Ханси; 6. 9 М. Красносельскій караулъ въ устьѣ р. Тумын-гана; 7. 10 М. дельта Тумын-гана, корейская сторона; 8. 21—22 М. между перевалами Мусанъ-ляинъ и Чао-риенъ; 9. 6 Ил. Пекапенъ; 10. 26 Ил. дол. Анкуби-мури (Чамъ-мури).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 М. у дер. Синельниковой; 2. 14—15 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 3. 28 Ил. плато Чан-лина; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 5. 14 М. у перев. Кан-па-риенъ; 6. 14 Ил. у д. Сегельеу; 7. 31 Авг.—1 С. дол. Ялу у перев. Чашин-иенъ; 8. 18 Сент. дол. р. Хунхо выше г. Сун-мин-пу; 9. 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна; 10. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по травянистымъ сухимъ склонамъ, среди кустарныхъ зарослей, по лѣснымъ опушкамъ и на песчаной почвѣ среди заливныхъ луговъ; цв. въ концѣ мая и позже. Стебли одиночные, 20—80 сент. длины, бороздчатые простые, или позднѣе съ тонкими пазушными вѣточками въ верхней половинѣ, листья продолговатые тупые или островатые почти, цѣльнокрайные съ незамѣтными маленькими зубчиками, у основанія немного сѣуженные сидячіе; зонтики пяти-лучевые, съ длинными 3-раздѣльными осями, подраздѣленія которыхъ опять дѣлятся на 2—3 вѣточки, листья соцвѣтій овальные или эллиптическіе, остро зубчато-пильчатые, оберточки трехлистные съ дельтовидно-ромбическими листочками, плодики почти шаровидные съ 3 бороздками, бородавчатые; сѣмена шаровидныя гладкія.

Извѣстны слѣдующія формы. **f. typica Korsh.** лучей 5 дважды двураздѣльныхъ, стебли сѣроватые отъ густыхъ распростертыхъ волосковъ, листья снизу волосистые.

β. glabrata Maxim. тоже, но листья и стебли гладкіе.

f. polyradiata Korsh. опушеніе какъ у *f. typica*, но лучей до 8 на концахъ дву- или трехраздѣльныхъ.

β. simplicior Rupr. листья снизу гладкіе, сѣмена овально-шаровидныя, лучи соцвѣтія простые.

Индивидуальный характеръ этихъ формъ виденъ уже изъ неопредѣленности въ ихъ характеристикѣ, данной авторами ихъ. И пушистость и развѣтвленія соцвѣтія сильно измѣнчивы у всѣхъ просмотрѣнныхъ мною экземпляровъ.

Общее распротр. ограничивается Маньчжуріею.

Въ сѣв. Китаѣ и Японіи *E. lucorum* замѣняется близкимъ видомъ *E. pekinensis Rupr.*, отъ котораго отличается главнымъ

образомъ сплюснутыми и расположенными въ правильные ряды бородавками; въ западномъ направленіи не доходитъ даже и до границъ Даурин и тамъ не замѣняется никакими соотв. видами.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus herbosis, ad margines silvarum locis siccioribus et in pratis saepe occurrit.

1026. (4.) E. pekinensis Rupr. in *Maxim.* Prim. 239, 477; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 121; *Débeaux* Fl. de Tchéfou n^o 177; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 834; *Forbes* and *H.* II, 415; *Diels* Centr. China 430.—*E. lasiocaula Boiss.* in *DC.* Prodr. ibid. 1266; *Franchet* Japon. I, 421; II, 485; *David.* 263.—*E. Sampsoni Hance* in *Ann. Sc. Nat.* 5-me série, V, 41.

Привод.: *Birnie* и *Swinhoe* для Талиенвана и *Webster'омъ* для Мукдена.

Отличается отъ предыдущаго болѣе вѣтвистымъ крѣпкимъ стеблемъ, слабымъ развитіемъ опушенія, голубоватыми болѣе плотными замѣтно утонченными у основанія листьями, значительно меньшими обертками, 5—9 лучевымъ полужонтикомъ, коробочками шаровидно приплюснутыми съ конпческими и цилиндро-коническими бородавками и овальными сѣменами. Корневище многостебельное, стебли прутевидные красноватые мелко-щетинистые, плоды по объему равны $\frac{2}{3}$ средней горошины.

Общее распр.: Китай (Гупе, Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Кантонъ), Мукденская пров., Корея, Японія.

In prov. Mukdenensi occurrit.

1027. (5.) E. Esula L. Sp. pl. 461; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 160; *Turez.* II, 2, 86; *Maxim.* Prim. 238; Mél. Biol. XI, 839; *Regel* Ussuri n^o 427; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 322; *Baker* and *M.* 386; *Forbes* and *H.* II, 412; *James* 459; *Korsh.* Acta H. P. XII, 386.—*E. n. sp. ? Maxim.* Prim. 239.—*E. Maackii Meinsh* in *Baer et Helm.* Beitr. XXVI, 204.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Китси, Борби, Джай, Гальбо, Поддале) и верхняго (3 дня пути выше устья Зен, устье Кумары, устье Онона, Албазинъ) и далѣе для Уссури и ея притоковъ; *Маакомъ* для дол. Амура пониже Бурейскихъ горъ и дол. Уссури у ст. Дьяченкова; *Пржев.* для бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для верхняго теченія р. Бурей; *Корж.* для пос. Венцеля, Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до г. Тунь-хуа; *Россомъ* для Сипцина; *Webster'омъ* для Тун-лина.

Герб. экз.: 1. 20 Ил. 1860 г. ст. Петровская на Амурѣ; 2. 7 М. 1859 г. д. Джай; 3. 20 С. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*); 4. 4 Ил. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 5. 25 Ил. 1902 г. ст. Ламтѣндзы; 6. 6 Ил. Портъ-Артуръ; 7. 6 Ил. 1903 г. ст. Уцзыми (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Мая и 25 Ил. ст. Радде; 2. 19 Ил. дол. Хингана; 3. 10 Ил. дол. р. Хара; 4. 10—14 Авг. бер. р. Сутара. Въ 1896 г. 5. 17 М. у г. Никольска; 6. 12 Ил. у ст. Полтавской; 7. 28 Ил. дол. Мурени, скалы. Въ 1897 г. 8. 13 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—26 М. ст. Радде; 2. 8 Ил. сопка Багучанъ. Въ 1896 г. 3. 14—20 М. Никольскъ. Въ 1897 г. 4. 21 М. перев. Мусанъ-лянъ; 5. 19 Ил. перев. Абуца-когаръ; 6. 24 Ил. дол. Тадинъ-пенъ; 7. 26 Ил. Анкуби; 8. 3 Авг. д. Омегапъ; 9. 28 Авг. дол. Чашинъ-гана; 10. 6 Сент. дол. Ту-дагоу; 11. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Паде-джана.

Распростр. по всей области на лугахъ, въ кустарныхъ заросляхъ, по каменистымъ склонамъ и лѣснымъ опушкамъ; это самый распространенный изъ молочаевъ въ нашей области. Корневище ползучее, тонкое, пускающее побѣги; стебли прямые, коротко-вѣтвистые; листья линейные ланцетные или продолговатые, тупые или островатые, у основанія суженные, иногда почти черешковые, листья зонтиковъ коротколанцетные, цвѣточные листья ромбовидно-овальные или почковидные; обертки колокольчатая, всѣ голубоватая, полузонтики многолучевые, плодики овальные съ тремя глубокими бороздами, сѣмена овальные. Встрѣчается въ трехъ сильно отличающихся разновидностяхъ:

α. genuina Boiss., листья узкіе продолговато-линейные, до 6 мм. ширины; форма сухихъ каменистыхъ склоновъ, песковъ и галечниковъ по берегамъ рѣкъ.

γ. latifolia Ldb., стебли болѣе высокіе и крѣпкіе до 45 сент. вышины, листья зеленые удлинено обратно-овальные, или широко-линейные до 12 мм. ширины, плодики болѣе крупныя; форма луговъ. (Сюда мой экз. съ Суйфуна и Амурскіе экз. *Маака*).

ε. cyparissioides Boiss., голубоватая съ низкими стеблями, гладкая или слегка пушистая съ узкими расширенными и тупо-закругленными на концахъ листьями и характерными густо-облиственными безплодными побѣгами; форма скалистыхъ склоновъ, замѣтно обѣдненная и сильно отличающаяся отъ типа приземистымъ ростомъ, и боковыми вѣтвями, т. е. вообще обликомъ.

(Сюда мон экз. съ Мурени; 14 М. 1885 г. собр. *Пальчевскимъ* на сухихъ пескахъ у Камень-Рыболова; 6 Іл. 1902 г. *Литвиновымъ* у Портъ-Артура).

Часто также облість *E. Esula* сильно мѣняется благодаря присутствію длинныхъ узколистныхъ безплодныхъ побѣговъ; все растеніе гладкое у всѣхъ формъ, кромѣ з. Сѣмена также кромѣ типичныхъ овальныхъ бываютъ еще обратно или широко-овальными или почти шаровидными, при созрѣваніи становятся сѣрыми.

Общее распр.: почти вся Европа, передняя Азія, южная Сибирь, вся Даурія, Монголія, Маньчжурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжилл, Шантунгъ, Гупе, Кантонъ), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), specierum caeterum omnium saepius in pratis, fruticetis, declivibus siccis lapidosis et graminosis, et ad ripas fluviorum ubique fere occurrit.

1028. (6.) *E. lunulata* Bunge. Enum. pl. Chinae bor. 59; *Boiss.* in DC. Prodr. XV, 2, 162; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 841; *Forbes and H.* II, 415; *Debeaux* Fl. Tchéfou 125.

Привод.: *Webster*омъ для Лоелина.

Раст. гладкое, съ толстымъ многостебельнымъ корневищемъ, стебли прямые крѣпкіе, высокіе, мало облиственные, листья длинные узко-линейные островатые, цвѣточные листья полукруглые тупые, плодники овальные съ 3 глубокими бороздами и мало-замѣтными ребрышками. Видъ близкій къ предыд., но хорошо отличимый по листьямъ соцвѣтій.

Общее распр.: Китай (Чжилл, Шантунгъ), вост. Монголія. In prov. Mukdenensi ad ripas fl. Jalu collecta.

1029. (7.) *E. manshurica* Maxim. (sub. mandshurica) in Mém. Biol. XI, 892.

Привод.: *Максим.* для заливныхъ луговъ по нижнему теченію р. Сунгаріи у дер. Кьяуре и Еммаке и дол. Суйфуна по *Гольденштедту*.

Собр. мною: въ 1896 г. І. 14 Іл. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; 2. 21 Іл. дол. Вынь-суй-хе.

Раст. заливныхъ луговъ и пребрежныхъ кустарниковъ. Корневище ползучее, въ верхней части вертикальное многостебельное, стебли отъ полу-до одного метра вышины и около 5 мм. въ поперечникѣ, снизу голые, вверху густо облиственные, листья плотные, сверху блестящіе, съ загнутыми книзу

краями, стеблевые одиночные или изрѣдка собранные въ кольца по 3—5, очень коротко черешковые, съ почти сердцевиднымъ рѣже съуженнымъ основаніемъ, овально-продолговатые, рѣже удлинненные, тупые или островатые, листья у основанія 5—12 лучевыхъ зонтиковъ сердцевидно-овальные, цвѣточные почковидные, листья обертки коротко-колокольчатые, коробочка шарообразная гладкая, сѣмена шаровидно-овальные.

Видъ близкій къ *E. Esula*, но легко отличимый плотными блестящими листьями, высокими стеблями и шаровидной коробочкой; близокъ также къ европейской *E. lucida* W. et K., но у той овально-ромбовидные цвѣточные листья.

Внѣ Маньчжуріи не показана.

In provinciis Kirinensi et Austro-Ussuriensi in pratis et fruticetis ripariis ad fluvios crescit.

1030. (8.) *E. Sieboldiana* Morr. Dcne in Bull. Acad. Brux. 1836, 174; *Boiss.* in DC. Prodr. XV, 2, 158; *Icones Euphorb.* tab. 104; *Franchet* Japon. I, 422; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 838.—*E. Guilielmi* A. *Gray* Bot. Jap. 406.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. I. 20 М. перев. Мусанъ-лѣянь; 2. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. I. 6 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ; встрѣчены только обѣдненные экземпляры въ цвѣту; корневище этого вида ползучее, стебли тонкіе простые прямостоячіе, въ нижней части безлистные, зонтики 2—5 лучевые, лучи двураздѣльные, листья тонкіе сидячіе у основанія съуженные удлинненные или удлинненно лопатчатые тупые или выемчатые, листья у основанія зонтика такіе же укороченные, цвѣточные листья съ обрубленнымъ основаніемъ сердцевидно-треугольные коротко остроконечные или туповатые, обертки, колокольчатая, какъ и все растеніе, голыя; коробочка овальная съ зернистой поверхностью, сѣмена овальныя, гладкія. По облику близка къ европейской *E. dulcis*.

Общее распр.: Японія.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. hic inde occurrit.

1031. (9.) *E. Helioscopia* L. Sp. pl. 459; *Franchet* Japon. I, 422; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 838; *Forbes* and *H.* II, 413.

Привод.: *Моррисономъ* для порта Нинкоу.

Растетъ по огородамъ. Однолѣтникъ съ прямыми стеблями, безъ опушенія, листья обратно-овальные мелко-пильчатые, полузонтики 3—5 лучевые; прицвѣтники продолговатые или овальные, плодники мелко-бородавчатые.

Общее распр.: Европа, Остѣ-Индія, Японія, Китай, Америка, всюду сорное; отечество субтропическая область Стараго Свѣта.

In prov. Mukdenensi observata.

E. sp. *Джемсъ* (*James*, 464) сообщаетъ еще о нахожденіи имъ къ сѣверу отъ Гирина какого-то вида *Euphorbia* близкаго къ *E. adenochlora* Den. и *E. Rochebruni* Fr. et Sav.; по *Максим.* оба эти названія синонимы, относящіеся къ виду, растущему на морскихъ берегахъ Японіи. По облику на этотъ видъ похожа изъ перечисленныхъ выше только *E. manshurica* Maxim.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Euphorbia* L.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | { | Однолѣтникъ съ прижато-распростертыми по почвѣ стеблями, есть прилистники, листья не длиннѣ 1½ сент., придатки железъ въ цвѣтахъ лопастные— E. humifusa W. |
| | | Однолѣтникъ съ обратно-овальными мелкопильчатыми 2—3 сент. длины листьями, поверхность сѣмянъ сѣтчатая, стебли прямые— E. Helioscopia L. |
| | | Многолѣтники, съ прямыми высокими стеблями, прилистниковъ нѣтъ, листья длиннѣ 2 сент., придатки железъ цѣлюнокрайніе (sectio <i>Tithymalus</i> Boiss.)—2. |
| 2. | { | Нижніе листья влагалищные, верхніе собраны кольцами по 4—5, корневище мощное мясистое— E. Pallasii Turcz. |
| | | Верхніе листья одиночные, рѣдко кольчатые, влагалищные листья отсутствуют—3. |
| 3. | { | Коробочки бородавчатые—4. |
| | | Коробочки гладкія или почти гладкія—5. |
| 4. | { | Бородавки коробочекъ у основанія расширены и сливаются въ гребешки— E. lucorum Rupr. |
| | | Бородавки коробочекъ коническія свободныя— E. pekinensis Rupr. |
| 5. | { | Листья, находящіеся у основанія полузонтиковъ съ ушками почти трехлопастные съ дельтовидной удлиненой или линейной средней долей— E. lunulata Bunge. |
| | | Листья у основанія полузонтиковъ безъ ушковъ—6. |

- | | | |
|----|---|--|
| 6. | { | Придатки железъ удлиненные шиловидные, листья соцветій зеленые сердцевидно-треугольные— <i>E. sieboldiana</i> Morr. et Dcne. |
| | { | Придатки железъ короткіе линейные, листья соцветій овальные, или эллиптическіе или сердцевидно-овальные, часто желтоватые—7. |
| 7. | { | Листья тонкіе тусклые у основанія суженные, коробочка овальная— <i>E. Esula</i> L. |
| | { | Листья плотные, блестящіе у основанія почти сердцевидные, коробочка шаровидная— <i>E. manshurica</i> Maxim. |

345. (5.) *Speranskia* Baill.

1032. (1.) *S. tuberculata* Baill. Etudes Euphorb. 389; *Bentham* et *Hook.* Genera Plant. III, 305; *Forbes* and *H.* II, 436. — *Croton tuberculatus* *Bunge* Enum. plant. Chinae bor. 60. — *Argyrothamnia tuberculata* *Muell.* *Argov.* in *Linnaea* 24, p. 144; *DC.* Prodr. XV, 2, 734; *Franchet* *David.* 263.

Герб. экз.: 1. 10 Ин. 1902 г. у ст. Нанголинъ на Ляодунѣ (*Н. Семенова*¹⁾).

Растетъ на открытыхъ сухихъ склонахъ съ глинисто-щебенчатой или каменистой почвою, являясь по словамъ *Н. Семенова* рѣдкостью.

Собрано съ цвѣтами и молодыми плодами.

Небольшой многолѣтникъ съ деревянистыми корнями и основаніями стеблей, несущихъ по одной прямой зеленой вѣтви, простой или рѣже слабо вѣтвистой, листья очередные сидячіе, ланцетно-продолговатые острые, крупно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ густо опушенные; какъ и стебли, почему все растеніе сѣроватое; цвѣточная кисть простая, густая или прерывистая, конечная; цвѣты одиночные или собраны по 3 въ пазухахъ небольшихъ остроконечныхъ прицвѣтничковъ, вверху колоса исключительно пыльниковые, внизу пестичные или по одному пестичному съ 2 пыльниковыми. Пыльниковые цвѣты почти шаровидные съ перепончатой чашечкой, 4—5 короткими округлыми лепестками и 10—15 тычинками при полномъ отсутствіи зачатка завязи.

¹⁾ Коллекція агронома *Н. Семенова*, изслѣдовавшаго сельское хозяйство въ Маньчжуріи въ 1902 году, поступила въ мое распоряженіе лишь въ концѣ печатанія этого тома и подробныя свѣдѣнія о ней будутъ даны въ предисловіи къ третьему тому.

Пестичные цвѣты съ узкими чашелистиками; лепестки мелкіе бѣловатыя округлыя; завязь съ тремя гнѣздами; столбиковъ 2; рыльцо бахромчатое; плодики тройчатые волосистыя съ рѣдкими буграми или безъ нихъ. Волоски всегда простыя.

Экземпляры Семенова имѣютъ стебли до 15 сент. длиною; листья до 3 сент. длины и до 7 милл. ширины; длина кисти около 4 сент.; діаметръ цвѣтка около 1 милл.; ширина плодика до 5 милл.

Общее распротр.: Сѣв. Китай и прилегающая къ нему часть Монголіи.

Родъ *Speranskia* ближе всего стоитъ къ роду *Chrozophora* Necker, кромѣ *S. tuberculata* къ нему принадлежатъ еще *S. Henryi* Oliv. изъ средняго и южнаго Китая.

In peninsula Liao-dun locis lapidosis siccis occurrit.

Croton sp. (*James* 459) указывается Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, вѣроятно по ошибкѣ, такъ какъ не только въ Маньчжуріи, но и въ сѣв. Китаѣ видовъ этого рода нѣтъ.

Ricinus communis L. Sp. pl. 1007; *Muell. Argov.* in *DC. Prodr.* XV, 2, 1017; *Forbes and H.* II, 443; *Morrison* 203.—*R. inermis* Mill. var. *manchuriensis* *Daniell* in *Journ. and Trans. Pharm. Soc. Lond.* 2-nd series, vol. III, 15.

Культивируется въ незначительномъ количествѣ по всей почти Маньчжуріи, чаще на югѣ. Масло его, по моимъ распроснымъ свѣдѣніямъ, употребляется исключительно какъ составная часть смѣси, изъ которой дѣлаютъ свѣчи, сожигаемыя на алтаряхъ; по *Моррисону* идетъ въ пищу („used in cooking“) и вывозится (въ 1884 г.—101,333 фунта на сумму 744 англ. фунтовъ) въ Европу. Встрѣчена только низкорослая голубоватая форма съ голыми плодами var. *microcarpa oligacantha*. *Литвиновымъ* собрана на Ляодунѣ у ст. Инчензы 12 Іл. 1902 г.

68. Callitrichaceae Lindl.

Л и т е р а т у р а: *Hegelmaier*, Monogr. in Verh. Bot. Ver. Brandenburg IX (1867), 1. Beitrag zur Kenntniss der Wassersterne, ibidem X (1868), 100.

346. (I.) Callitriche L.

1033. (I.) C. verna L. Sp. pl. ed. 2, p. 6; *DC.* Prodr. VI, 70; *Hegelm.* Monogr. 55, tab. 3, fig. 10; *Forbes and H.* I, 293; *Turez.* I, 421; *Franchet* Japon. 165.—*C. autumnalis Maxim.* Prim. 108; *Turez.* I, 422.—*C. palustris Regel* Ussuri n^o 184.—*C. vernalis Kütz., Korsh.* Acta H. P. XII, 338.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Агдики; *Маакоми* для залива Бульджи и дол. р. Сунгари; *Корж.* для верхняго (Черняева) и сред. (устье Зеи, Ильиновка) теченія Амура и д. Куликовки на Буреѣ.

Герб. экз.: 1. 9 Ил. 1902 г. ст. Хинганъ; 2. 21 Ил. ст. Салтановка; 3. 23 Ил. ст. Баримъ; 4. 21 Ил. Ляодунъ, Ванфангоо; 5. 30 Ил. Шитохеза; 6. 7 Авг. ст. Именпо; 7. 5 Ил. 1903 г. ст. Ханто-хеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 23 Ил. дол. р. Хингана; 2. 9 Ил. дол. р. Хара; 3. 25 Авг. Котонъ на р. Кирмъ, въ лужахъ. Въ 1896 г. 4. 14 Ил. дол. Шиту-девза; 5. 19 Ил. озеро Пилль-тенъ; 6. 28 Ил. у г. Омосо. Въ 1897 г. 7. 31 Ил. устье Тонинъ-мури; 8. 15 Авг. рисовыя поля дол. Ялу у г. Худжу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Ил. низовья р. Буреи. Въ 1897 г. 2. 20 С. дол. Хунхо повыше г. Синъ-цзина; 3. 27 С. къ востоку отъ г. Мукдена.

Въ заводяхъ рѣкъ, по болотамъ, промоинамъ, канавамъ и лужамъ дождевой воды, развиваясь особенно обильно къ концу лѣта. Тонкіе вѣтвистые стебли, по большей части погруженные въ воду несутъ многочисленные супротивные линейные или обратно-овальные листья, вершинные листья образуютъ густую розетку, плавающую на поверхности и имѣютъ всегда обратно овальную или лопатчатую форму, прицвѣтники перепончатые, плоды овальные приближающіеся къ обратно-сердцевиднымъ, состоятъ изъ четырехъ сросшенныхъ орѣшковъ, какъ бы четырехлопастные, лопасти съ острыми килемъ.

У насъ преобладаетъ *f. angustifolia Hoppe* съ плохо развитыми розетками и линейными длинными подводными листьями. *Var. caespitosa Schultz* по сырымъ лѣснымъ дорогамъ и вообще на сильно влажной почвѣ съ укороченными стеблями и однородными предъидущимъ формамъ листьями также не рѣдка.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь, Туркестанъ, Остъ-Индіа, Японія и Китай, сѣв. Африка, сѣв. Америка, Австралія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in stagnis et fossis ubique sparse crescit.

1034. (2.) C. japonica Engelm. in *Hegelmaier Beitrag* 113; *Franchet Japon.* II, 369.—*C. verna* α. *terrestre Franchet Japon.* I, 165.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 24 Ію. Анкуби; 2. 31 Авг. рисовыя поля долины Ялу; 3. 23 С. дол. р. Хун-хо у д. Мучи.

На влажной иловатой или глинистой почвѣ по затопляемымъ, временно мѣстамъ у рѣчныхъ береговъ. Стебли многочисленные вѣтвистые лежащіе или приподнимающіеся, съ маленькими вѣточками въ пазухахъ овально или ланцетно продолговатыхъ супротивныхъ листьевъ, съ тупыми концами и суженнымъ основаніемъ; плодики обратно-сердцевидные къ основанію сильно суженные, сидячіе, зрѣлые съ острыми крыльями.

Извѣстно до сихъ поръ изъ окрестн. Хакодате и Іокоски въ Японіи.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in locis limosis et argillosis ad ripas fluviorum atque in oryzaetis crescit.

1035. (3.) C. bifida L. Morong. *Mem. Torr. Club V* (1894), 215; *Britton and Br.* II, 382.—*C. palustris* var. *bifida* L. *Sp. pl.* 96).—*C. autumnalis* L. *Fl. Suec. ed.* II, 4 (1755).

Герб. экз. I.: 30 Ію. 1902 г. ст. Шито-хеза (*Литвиновъ*).

Собрано на сильно влажной почвѣ лѣсной дороги, но растетъ и въ водѣ, совершенно погруженнымъ. Листья линейные, на концахъ двураздѣльные, у основанія суженные; плодики сидячіе, округлые шире, чѣмъ у *C. verna*, основаніе ихъ сердцевидное.

Общее распр.: Европа, Азія, Сѣв. Америка.

Solum in provincia Kirinensi a clar. Litvinov collecta, sed probabiliter in Manshuria tota crescit.

Къ группѣ Geraniales, чрезвычайно разнообразной и мало сплоченной, у насъ прежде всего принадлежитъ амурское

[illegible]

пробковое дерево или бархатъ (*Phellodendron amurense*), одинъ изъ характернѣйшихъ представителей Маньчжурской флоры, границы котораго почти совпадаютъ съ границами нашей области, а нахожденія виѣ ее сомнительны. Кустарная *Sesquinea* также распространена всюду, за то 4 остальныхъ деревянистыхъ растенія, перечисленныхъ въ таблицѣ (*Evodia*, 2 *Xanthoxylum* и *Ailanthus*), извѣстны пока только для Ляодуна и принадлежатъ въ сущности не нашей флорѣ, а сѣверно-китайской. Между гераніями три четверти (9 изъ 12) обильно развиты въ Маньчжуріи и мало выходятъ за ея предѣлы. Изъ видовъ *Oxalis* только *O. Acetosella* широко распр. въ лѣсахъ всей области, *O. obtriangulata* свойственна лишь южной половинѣ, а двѣ послѣднихъ *O. stricta* и *O. corniculata* только южной окраинѣ, но при ихъ полусорномъ характерѣ могутъ еще распространиться и далѣе на сѣверъ. *Linum* перенне крайне рѣдокъ, за то *L. stelleroides* можетъ считаться въ числѣ характернѣйшихъ многолѣтниковъ Маньчжуріи, также какъ и *Dictamnus Fraxinella*, распространенный отъ сѣверныхъ ея предѣловъ до южныхъ. *Polygala sibirica* и *tenuifolia* распространены довольно широко и равномерно по всей области, *P. japonica* въ болѣе южныхъ ея частяхъ и наконецъ *P. triphylla* встрѣчена массами въ нѣсколькихъ пунктахъ средней и южной части и, вѣроятно, прочно укоренилась тамъ. Среди Молочайныхъ 3 субтропическихъ рода, обильные представителями южнѣе, у насъ же каждый всего съ 1 видомъ, и 8 молочаевъ изъ которыхъ только одинъ принадлежитъ къ широко распространеннымъ въ умѣренно-холодномъ поясѣ, всѣ же остальные или свойственны только дальнему востоку Азіи или даже только Маньчжуріи. Наконецъ и въ маленькомъ родѣ *Callitriche* есть одинъ специально японскій видъ.

Циркумполярный элементъ выраженъ крайне слабо (*Oxalis Acetosella* и *Callitriche verna*), неоарктический почти отсутствуетъ, да и единственный его представитель *Geranium erianthum* принадлежитъ скорѣе къ группѣ растеній свойственныхъ побережью Берингова моря, чѣмъ къ настоящимъ неоарктическимъ; связь съ Европой также ничтожна и совершенно теряется передъ мощнымъ развитіемъ японско-китайскихъ видовъ, хотя между послѣдними все же встрѣчаются параллельные или замѣняющіе къ европейскимъ.

Series 15. Sapindales Lindley.

69. Empetraceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

347. (I.) *Empetrum* L.

1036. (I.) *E. nigrum* L. Sp. pl. 1022; *Turcz.* II, 81; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 272; *Maxim.* Prim. 238; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 321; *Sachal.* n° 292.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, и *Шмидтомъ* для горы Уда на Амгуни и для истоковъ р. Бурей.

Герб. энз.: 1. Амурская область, горы между Ньюманомъ и Селим-джей (*Д. В. Ивановъ*).

Изъ предыдущаго видно, что въ Маньчжурской области пока еще *Empetrum* (русское назв. „водяника“) не найденъ, но распространенъ въ Охотской обл., какъ по бер. моря, такъ и на высокихъ горахъ; въ Дауріи онъ очень не рѣдокъ въ субъальпійской области. Слѣдовательно, какъ Сихотэ-алинь, такъ и плато Пейшанъ, а можетъ быть и другія высшія точки корейско-маньчжурскаго поднятія, по всей вѣроятности дадутъ еще мѣстонахожденія и для этого вида, среди уже извѣстныхъ для нихъ *Dryas*, *Loiseleuria* и другихъ подобныхъ растеній.

Длинные ползучіе деревянистые стебли, густо облиственные; свернутые въ трубочку тупые, линейно-продолговатые почти цилиндрическіе въ средней части листья, раздѣльно-полые цвѣты и черныя ягоды, достаточно характеризуютъ этотъ видъ.

Общее распростр.: скалистые и тундровыя мѣста (въ Сибири также въ высокогорныхъ мшистыхъ лѣсахъ) сѣв. Европы, всей Сибири, кромѣ степныхъ и культурныхъ мѣстностей (на югѣ въ горахъ), въ сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Гренландіи. Въ антарктической Америкѣ замѣняется другимъ видомъ *E. rubrum* Vahl. Другихъ видовъ нѣтъ.

In locis finitimis regionis naturalis Ochotensis crescit; probabiliter et in montibus altioribus prov. Ussuriensis et Kirinensis occurrit.

70. Anacardiaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

348. (1.) *Rhus* L.

1037. (1). *Rh. semialata* Murr. in Goett. Verh. 1784, 27 tab. 3; DC. Prodr. II, 67; Engler in DC. Monogr. Phaner. IV, 380; Franchet David. 78; Hook. Fl. Brit. Ind. II, 10; Forbes and H. I, 146. — *Rh. javanica* L. Sp. pl. 165. — *Rh. chinensis* Mill. Dict. 8. (1807).

Собр. мною: 1. 28 Авг. 1897 г. на песчаныхъ и галечныхъ вполнѣ задернованныхъ наносахъ бер. р. Чашин-гана, гдѣ росло отдѣльными деревцами (въ цвѣту).

Небольшое прямое деревцо съ крупными полужождистыми непарно-перистыми листьями, снизу густо одѣтыми рыжими волосками, листочковъ 7—11 овальныхъ коротко заостренныхъ, коротко черешковыхъ или низбѣгающихъ, почему черешки то крылатые, то безкрылые, цвѣточныя метелки чаще конечныя, раздѣльнополыя крупныя густыя сильно вѣтвистыя; цвѣточки почти сидячіе сближенные, всего около 2 милл. въ діаметрѣ, лепестки въ 3 раза длиннѣе чашелистиковъ, продолговатые, тычинки длиннѣе ихъ, плодики (костянки) слегка сплюснутые, одѣты короткимъ волосистымъ покровомъ изъ бѣлыхъ и пурпурныхъ волосковъ. Кисти мужскихъ цвѣтовъ до 0,4 метра длины, женскихъ цвѣтовъ до 0,2 м.

Наше мѣстонахожденіе, очевидно, находится на сѣверной границѣ общей области, занятой этимъ растеніемъ; оно встрѣчается въ Корей, Японіи, Китаѣ (Чжили, Шантунѣ и южнѣ), Гималаяхъ и на Сандвичевыхъ островахъ и образуетъ три мелкихъ расы; японскую съ сильно крылатыми черешками (α . *Osbeckii* DC.), китайско-гималайскую съ слабо-крылатыми черешками (β . *Roxburghii* DC.) и Сандвичевыхъ острововъ (γ . *Sandwicensis* Engl.) съ безкрылыми черешками, сжатой метелкой и длинно рѣсничатыми долями чашечки (у остальныхъ эти доли коротко рѣсничатыя). Если признать эти формы за видовыя (какъ ихъ признаки, такъ и ихъ области лишь слабо разграничены, кромѣ развѣ γ .), то наше растеніе все же сохранить свое видовое названіе.

In Korea septentr. in valle Czaschin-gan non procul a valle fl. Jalu in districtu Kenge observata.

71. Celastraceae Lindl.

(Genera 3; species 8).

349. (I.) *Euonymus* L.

1038. (I.) *E. alata* Thunb. Fl. Japon. 98 (sub *Celastrus alatus*) *Franchet* Japon. I, 78; *Maxim.* Prim. 73; *Mél. Biol.* XI, 196; *Regel* Ussuri n° 119, tab. VII, f. 1—4; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 89; *Korsh.* Acta H. P. XII, 146; *Diels* Centr. China 444;—*E. Thunbergianus* *Blume* Bijdragen 1147; *Palibin* Acta H. P. XVII, 54; *Baker* and *M.* 380; *Forbes* and *H.* I, 121; *Franchet* David. 70; *Regel* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 220; *H. Kawakami* in Tokio Botan. Mag. n° 103 (1895 г.), 345.—*Celastrus striatus* *Thunb.* Fl. Jap. 98 (forma exalata).—*Euonymus subtriflorus* *Blume* l. c. (ex *Forbes* and *H.*)—*Melanocarya alata* *Turez.* Bull. Nat. Moscou 1858, I, 453.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (сел. Да, пониже устья Дондона), для дол. Уссури (Агдики), и позднѣе для всего южнаго и части нижняго теченія Амура и отъ него къ югу по лѣсистымъ горамъ вдоль рѣкъ Сунгари и Уссури и притокамъ послѣдней, также по Суйфуну, у Владивостока и зал. Посѣта; *Шмидтомъ* для нижняго теченія Буреи; *Маакомъ* для долины Уссури (мысъ Фольгенгъ, гора Чангъ-иба-гунгъ, д. Дамгу) и дол. Сунгачи; *Корж.* для лиственныхъ лѣсовъ у пос. Биджанскаго и г. Хабаровска; *Россомъ* для г. Синь-цзина и Фунъ-ванъ-шана; *Каваками* для Ляодуна (г. Цзинь-Чжоу).

Герб. экз.: 1. 9 Ил. 1859 г. ст. Екатерино-Никольская; 2. 26 Ил. дол. р. Сунгари у д. Индамо; 3. 1 Сент. дол. Уссури повыше Халколи; 4. 22 М. дол. Ли-Фудина повыше устья Чао-Суна; 5. 26 М. 1860 г. истоки р. Ли-Фудина; 6. 7 Ил. скалистые склоны въ зал. Посѣта (*Максим.*); 7. 1857 выше устья Зеи; 8. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 9. 2 Ил. 1872 г. у г. Никольска; 10. 25 С. у г. Никольска (12 в. по Суйфуну); 11. 6 Ил. 1872 г. ур. Монгугай (*Гольд.*); 12. 30 Ил. 1903 г. Мурень бер. рѣчки; 13. 6 Ил. ст. Уцзыми лѣсной склонъ; 14. 14 Ил. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*); 15. 7 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 16. Ил. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 17. 26 М. 1896 г. дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); 18. Авг. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Отмѣчено: *Максимовичемъ* въ 1859 г. 1. 17 С. д. Доле на Амурѣ; 2. 19 С. д. Саргу; въ 1860 г. 3. 27 М. дол. р. Да-дзо-суй; 4. Сент. Русскій остр. *Мноу* въ 1895 г. 1. 6 Ил. Лагарскій перевалъ; 2. 1 С. у пос. Головиной. Въ 1896 г. 1. 26 М. у пос. Константиновскаго; 2. 20 Ил. дол. р. Бадао-хезы; 3. 21 Ил. дол. Пилахе; 4. 22 Ил. дол. Палуоди; 5. 29 Ил. у г. Омосо; 6. 7 Авг. у фермы Худзи-дзянь; 7. 28 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 8. 1 перев. Лое-линь; 9. 6 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 10. 12 С. гора Сіо пей-шанъ близъ Гирина; 11. 24 С. Сапчагоу на Мудан-дзянь; 12. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; 13. 10 Окт. Посѣтъ. Въ 1897 г. 14. 18 М. дол.

къ югу отъ г. Херіенга; 15. 23 М. перев. Чао-ріенъ; 16. 25 М. у г. Мусанга; 17. 31 М. дол. р. Емменъ-су у Кочап-пена; 18. 23 Ин. дол. Тадиндонъ; 19. 25 Ин. дол. Анкуби; 20. 28 Ин. дол. Ялу у Цатанъ-іена; 21. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 22. 4 Авг. у г. Самъ-су; 23. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 24. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 25. 12 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ; 26. 16 Авг. у д. Тапанинъ-донъ; 27. 21 Авг. дол. Андори; 28. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 29. 29 Авг. дол. Чашин-гана; 30. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 31. 2—3 Септ. дол. Ялу близъ д. Хоне; 32. 5—6 С. дол. Тудагоу; 33. 7 С. перев. Лое-линъ; 34. 11 С. между Лое-линомъ и Падеджаномъ; 35. 17 С. перев. Канца-линъ; 36. 18 С. дол. Фудзянъ; 37. 21 С. Юнъ-линъ; 38. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Саидохо; 39. 5 Окт. у г. Тълина; 40. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ; 41. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде; 2. 1 Ин. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 21 Ин. дол. р. Хингана; 4. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 5. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 6. 17 М. у г. Никольска; 7. 27 М. ст. Полтавская; 8. 9 Ил. дол. Мудан-дзяна у д. Хуанъ; 9. 3 Авг. дол. Ичесун-хе; 10. 18. Авг. у Тіао-джана; 11. 30 Авг. Чадухо; 12. 13 С. гора Мон-пей-шанъ. Въ 1897 г. 13. 16 М. переваль къ Херіенгу; 14. 19 М. перев. Мусанъ-ляня; 15. 1 Ин. дол. Емменъ-су; 16. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Распр. по всей области, растеть одиночно, но очень обыкновененъ въ кустарныхъ заросляхъ и лиственныхъ рощахъ, цв. въ маѣ и іюнѣ, зрѣлые плоды съ половины августа. Невысокій вѣтвистый кустарникъ, съ сѣрой тонко-морщинистой корой; молодая, а часто и болѣе старая, вѣтвь его округло-четырехгранная и несуть по гранямъ пробковья крылья отъ зачаточныхъ до имѣющихъ 4—6 милл. ширины, крылья эти очень правильныя цѣльнокрайнія, тонкія, легко ломающіяся, иногда ихъ нѣтъ вовсе; вѣтви несуть обыкновенно много короткихъ боковыхъ вѣточекъ, располагающихся симметрично, парами; прилистники рано опадающіе гребенчатые; листья обратно-овальные съ остроконечіемъ или эллиптическіе, къ обоимъ концамъ пріостренные, по краю мелко-остро-пильчатые; сверху гладкіе темно-зеленые, снизу блѣдные; по жилкамъ пушистые; цвѣтоножки возникаютъ по большей части супротивно въ пазухахъ небольшихъ векорѣ опадающихъ листочковъ, длина ихъ 5—20 милл.; цвѣтовъ на каждой 1—3 (залагается всегда 3, но 1 или 2 часто не развиваются и сохраняются въ видѣ зачатковъ на короткихъ ножкахъ); прицвѣтники парные сухіе очень маленькіе, цвѣты зеленоватые, плодники нормально состоятъ изъ четырехъ не срастающихся, свободныхъ отъ самаго основанія створокъ, принимающихъ при созрѣваніи овальную форму, очень часто развивается впрочемъ

только одна или двѣ створки, и тогда трудно признать плодъ этотъ за коробочку *Euonymus*; сѣмена круглыя бѣлыя; съ мясистой красной наружной кожурой (*arillus*), стой которой сравнительно тонокъ.

Регель различалъ среди маньчжурскихъ экз. этого вида слѣд. двѣ формы:

α. **typicus Rgl.** вѣтви съ пробковыми крыльями; крыльевъ 4, болѣе или менѣе широкихъ.

β. **apterus Rgl.** крылья отсутствуютъ или почти незамѣтны,

Максимовичъ призналъ почти все маньчжурскіе экз. за особую разновидность:

γ. **pubescens Maxim.** съ крылатыми или безкрылыми вѣтками, болѣе или менѣе пушистыми снизу листьями и 1—3 цвѣтковыми цвѣтоножками.

Экземпляры *Rossa* изъ Мукденской пров. отнесъ *Максимовичъ* къ α, *typica Maxim.* съ гладкими листьями, 4-крылыми вѣтвями и 1—3 цвѣтковыми цвѣтоножками. Наконецъ онъ же выдѣлилъ часть японскихъ экз. въ разнов. β. **subtriflora Fr. et Sav.**, которая при гладкихъ листьяхъ и всегда безкрылыхъ вѣтвяхъ имѣетъ часто до 5 цвѣтовъ на одной цвѣтоножкѣ. Разновидности *Максимовича*, повидимому, имѣютъ расовый характеръ, особенно β., сильно отличающаяся отъ остальныхъ, разновидности же *Регеля* суть мѣстные формы, причемъ β. *exalata Rgl.* по моимъ наблюденіямъ есть тѣневая форма.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, сѣв. и средній Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Кіангъ-су Гупе, Шенси, Сечуанъ).

Въ Китаѣ только разнов. α. и γ., въ Японіи α. и β.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis et in fruticetis saepe solitarie crescit.

1039. (2.) **E. pauciflora Maxim.** Prim 74; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 90; *Radde*, Reisen, 569; *I. Matsumura* in Tokyo Botan. Magaz. n° 96, 1895, 89; *E. verrucosus? Maxim.* Bull. phys. math. Acad. Petrop. XV, 516; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 532.—*E. verrucosa* var. *pauciflora Regel* Ussuri n° 120; *Maxim.* Mél Biol. XI, 195; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320.

Привод: *Максим.* для лиственничныхъ лѣсовъ нижняго теченія Амура (Поддале, Дзифу) и позднѣе для южнаго и нижняго теченія Амура и окрестн. г. Владивостока; *Мааконъ* для дол. Амура пониже устья Уссури (скалистые отроги Хехцира) и далѣе внизъ по теченію до устья Горина; также для дол. Уссури у Хехцира и мыса Ауга; *Корж.* для Куликовки на Бурѣ, г. Хабаровска и ст. Казакевича на Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Буреи внизъ отъ устья р. Нимана; *К. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссур. жел. дорогѣ.

Герб. энз.: 1. 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; 2. 3 Авг. между Эту и Дирки; 3. 15 Авг. 1860 г. у г. Владивостока по лѣснымъ опушкамъ (*Максим.*); 4. 25 Ин. 1860 дер. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); 5. 4 Авг. 1902 г. ст. Кылинка; 6. 20 Ин. 1903 г. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*); 7. 24 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 12 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 9. 23 Ин. 1860 г. д. Доле на Амурѣ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 5 и 25 Ин. ст. Радде; 3. 21 Ин. дол. Хингана; 4. 14 Авг. дол. Сутара, лѣсъ; 5. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 6. 12 Ин. ст. Полтавская; 7. 22 Ил. дол. Палуоди; 8. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 9. 19 Ин. перев. Мусанъ-ляпъ; 10. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ.

Отмѣчено: *Максимовичемъ* (1860): 1. по хребту между дол. р. Таситухе и Уссури; 2. между Ли-Фудиноу и Да-дзо-суй. *Мною* въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 7 Ил. сопка Багучанъ на р. Харъ; 3. 17 Авг. Торонкилакъ на р. Кирмѣ; 4. 27 Авг. Каменные угли на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 5. 30 М. дол. Лючехеза; 6. 1 Ин. дол. Ушагоу; 7. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-линь; 8. 10 Ил. Сали-джанъ; 9. 19 Ил. озеро Пилъ-тенъ; 10. 24 Ил. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 11. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 12. 19 Авг. гора Сю-Лаба, лаца; 13. 1 Сент. перев. Лоелинь; 14. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 15. 22 М. перев. Чао-риенъ; 16. 29 М. перев. Камасокогаръ; 17. 3 Ин. дол. р. Емменъ-су, повыше Садипена; 18. 4 Ин. перев. Садиріенъ; 19. 7 Ин. Пекапенъ; 20. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 21. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 22. 23 Ин. дол. Тадинъ-донъ; 23. 26 Ин. д. Анкуби; 24. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 25. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 26. 6 Ил. дол. Самъ-су-мури; 27. 7 Ил. перев. Ибанъ-иенъ; 28. 9 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ; 29. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 30. 22—24 Ил. дер. Анкуби; 31. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 32. 4 Авг. у г. Самъ-су. 33. 6 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 34. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 35. 10 Авг. дол. Чап-джин-гана; 36. 19 Авг. дол. Ялу у дер. По-пенъ; 37. 21 Авг. дол. Андори; 38. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 39. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 40. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; 41. 3 С. у дер. Хоне; 42. 6 С. дол. Тудагоу; 43. 7 С. перев. Лоелинь; 44. 11 С. у Падеджана; 45. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сан-до-хо.

Нѣсколько рѣже предыдущаго, но все же очень часто по всей области въ лиственничныхъ лѣсахъ и рощахъ и по кустарнымъ зарослямъ, а также и на скалистыхъ обрывахъ. Цв. въ маѣ, июнѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Невысокій (0,3—2,3 метровъ) сильно вѣтвистый ку-

старникъ съ темной корою; молодія вѣтви цилиндрическія, сильно бородавчатые отъ неравномѣрнаго развитія пробки; прилистники узкіе, у основанія бахромчатые, скоро засыхающіе; листья обратно-овально или эллиптически-удлиненные, остроконечные, къ основанію сильно постепенно суженные, сверху темно-зеленые голые или пушистые сплошь или только по жилкамъ, снизу блѣдные, густо сплошь опушенные, черешки короткіе (длина пластинки 4—6 сент., ширина 1,5—2; длина черешка 1—2 милл.) густо пушистые; края л. коротко тупо-зубчатые; цвѣтоножки рѣдкія, пазушныя, по большей части одиночныя, одно-трех-цвѣтковыя, дл. 2—3 сент.; вѣтви ея (если цвѣтковъ 3) одной длины; прицвѣтники линейные темные, перепончатые; цвѣты грязно-пурпурные или пурпурно-зеленоватые, чашечка волосистая, лепестки почти округлые, по краю сѣроватые; плоды изъ 4 почти совершенно сросшихся створокъ къ верху расширенныхъ хотя и безкрылыхъ, къ низу сильно суженныхъ, сбоку они кажутся обратно сердцевидными; сѣмена съ рыхлымъ розоватымъ наружнымъ покровомъ, при высыханіи легко теряющимъ окраску.

Максимовичъ сильно колебался, признавать ли ему это растеніе за европейскій видъ, или за параллельный послѣднему, но самостоятельный. Заключение его было таково: *E. verrucosus* Scop. β . *pauciflora* Rgl. по сравненію съ европейскимъ типомъ является: менѣе бородавчатой, имѣетъ листья сверху слабо, снизу гуще покрытые волосами, центральный цвѣтокъ на очень короткой ножкѣ; все эти признаки очень постоянны, кромѣ того между обѣими большой территоріальный промежутокъ (*et longo terrarum intervallo ab illo remotus*), но они слишкомъ сходны, чтобы считать восточно-азиатскую форму видомъ. Однако подобное соображеніе о количественномъ значеніи двухъ близкихъ растительныхъ типовъ, при постоянствѣ наличныхъ признаковъ и вполнѣ обособленныхъ территоріяхъ указываетъ только на общее происхожденіе обоихъ отъ какой-то древней формы, но не даетъ основанія считать ихъ за одну расу, т. к. съ такимъ интерваломъ въ расселеніи обоихъ, они и біологически, и генетически конечно не одно и то же.

Можно также указать на бѣдность соцвѣтія *E. pauciflora* состоящаго обыкновенно изъ 1—3 цвѣтковъ, тогда

какъ настоящій *E. verrucosus* имѣеть по 3—10 цвѣтковь въ соцвѣтѣхъ, но изрѣдка и на Амурѣ встрѣчаются соцвѣтїя съ 5—8 цвѣтками; хотя все же въ общемъ и это различїе не лишено значенїя.

Общее распр.: только Маньчжурїя.

Распространенїе *E. verrucosus* Scop. обнимаеть Средней Европу, Уралъ и Закавказье. Во флорахъ Китая мы встрѣчаемъ еще указанїе на *E. verrucosus* var. *tchefouensis* *Debeaux* (Fl. de Tché-fou n° 26), сходнаго съ типомъ плодами и бородавчатыми вѣтками, но сильно отличающагося тупыми толстоватыми, кожистыми листьями, такъ что и *Максимовичъ* высказывается за возможность считать эту форму особымъ видомъ (матерїала по этой формѣ у насъ нѣтъ).

In silvis Manshuriae (rossicae, chinensis, koreensis) solitarie saepe crescit.

1040. (3.) *E. Hamiltoniana* Wall. in *Roeb.* Fl. Ind. II, 403 (1824); *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 612; *Franchet* Japon. I, 78.—*E. europea* L. β . *Hamiltoniana* *Maxim.* Mém. Biol. XI, 191; *Korsch.* Acta H. P. XII, 320; *Palibin* ibidem XVII, 53; *Diels* Central China 443.—*E. europaeus* *Thunb.* Japon. 101; *Maxim.* in Bull. phys. math. Acad. Petr. XV, 127.—*E. Sieboldianus* *Blume* Bijdragen 1147 (1826); *Franchet* Japon I, 79; II, 312.—*E. Maackii* *Rupr.* Bull. phys. math. XV, 358 (1857); *Maxim.* Prim. 75; *Radde* Reisen 569.—*E. europaeus* β . *Maackii* *Regel* Ussuri n° 121.—*E. Vidalii* *Franchet* Japon. II, 312.

Привод. *Максим.* для всего теченїа Амура (кромѣ устья?) и Уссури, и позднѣе для всей Маньчжурїи; *Маакомъ* найденъ при пути внизъ по Амуру, впервые повыше устья Зен, у устья ея, у устья Бурен и особенно обильно у устья Гайджина, на востокъ идетъ одинаково часто до устья Горина, далѣе становится рѣдкимъ, въ дол. р. Уссури на Хехцырѣ, у ст. Дьяченкова, у устья р. Кин, на Сумурскомъ хребтѣ, мысъ Кхах-поле и на бер. оз. Ханка; *Корж.* для заливной дол. р. Завитой у села Михайловскаго; *Радде* для береговъ Амура въ Буренскихъ горахъ.

Герб. энз.: 1. 31 М. и 4 Іл. 1855 г. низменность повыше д. Ади; 2. 15 Іл. Саргу; 3. 23 Іл. у д. Атеоко; 4. 5 Авг. повыше д. Кинда; 5. 8 Авг. 1856 г. повыше устья Сунгари; 6. 22 Іл. 1859 г. у ст. Корсакова на Амурѣ (гдѣ Улуссу-Модонъ); 7. 4. Іл. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 8. Авг. 1862 г. у Албазина (*Гленъ*); 9. 12 и 22 Сент. 1872 г. бер. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); 9. 2 Іл. 1902 г. ст. Айсацзянь; 10. 7 Іл. Портъ-Артуръ; 11. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень; 12. 14 Іл. Мукденъ (*Литвиновъ*); 13. 24 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 14. Авг. 1861 г. зал. Посѣта; 15. 25 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 16. 15 Іл. 1860 г. ст. Низменная; 17. 25 Іл. Доле;

18. 25 М. 1862 г. гора Огоби у г. Николаевска; 19. Авг. 1862 г. Алба-
зинъ (Гленъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Ил. пос. Сторожевая на Амурѣ; 2. 7 Ил.
гора Багучанъ на р. Харѣ; 3. 29 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г.;
4. 14 Ил. ст. Полтавская; 5. 20 Ил. дол. р. Бадао-хезы; 6. 8 Ил. бер. Му-
данъ-дзяна у дер. Сіень-фаля.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 С. Головина на Амурѣ; 2. 9 С. низовья
р. Кура; 3. 10 Окт. ст. Помѣевка. Въ 1896 г. 4. 13 М. у г. Никольска
по р. Супутинкѣ; 5. 27 М. и 14 Ил. у ст. Полтавской; 6. 18 Ил. ферма Да-
инъ; 7. 9 Ил. дол. Муданъ-дзяна у дер. Хуанъ; 8. 21 Ил. дол. Пилахе;
9. 29 Ил. у г. Омосо; 10. 20 Авг. дол. Лабахо; 11. 6 и 16 С. Сунгари по-
ниже Гирина; 12. 12 С. низовья р. Унда-хеза; 13. 26 С. р. Шахо
у с. Капза-гай; 14. 30 Окт. низовья р. Болохотунн. Въ 1897 г. 15. 8 М.
Хавси; 16. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 17. 14 М. дол. р. Оронгъ-ченъ
18. 1 Ил. дол. р. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 19. 28 Ил. у г. Ун-чхена
20. 3 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; 21. 13 с. дол. р. Хун-дзяна выше
г. Тун-хуа; 22. 18 С. дол. Хунхо выше Сип-мин-пу; 23. 21 С. Юнгъ-пинъ
24. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендяиза; 25. 3 Окт. дол. Лао-хо къ сѣв. отъ
Мукдена; 26. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ; 27. 19 Окт. дол. Люче-
хезы близъ г. Хей-шито; 28. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Распр. по всей области, исключительно въ долинахъ
рѣкъ, гдѣ растеть на песчаныхъ наносахъ (у береговъ и по
островамъ), галечникахъ и на каменистыхъ береговыхъ отко-
сахъ чаще группами, у сѣверной границы нѣсколько рѣже
чѣмъ на югѣ, цв. въ іюнѣ, зр. плоды въ сентябрѣ. Кустар-
никъ болѣе крупный, чѣмъ предыдущіе (0,25—2,5 метра),
съ темной, иногда даже черноватой корой; молодья вѣтви
у небольшихъ экз. часто собраны небольшими пучками
вверху, прутевидныя; листья почти кожистые, всегда остро-
конечные продолговато-эллиптическіе, эллиптико-ланцетные,
удлиненно-ланцетные или широкіе ланцетно-овальные, совер-
шенно голые, или молодые слегка волосистые по жилкамъ и на
черешкахъ, послѣдніе желобчатые, короткіе (длина листа до
15 сент., дл. черешка до 1,7 сент.); края листьевъ не глубоко
вырѣзано-волнисто-зубчатые слегка загнутые къ низу; соцвѣ-
тія очень обильныя, сближенныя преимущественно у основанія
вѣтокъ текущаго года; цвѣтоножки развѣтвленныя съ 3—10
цвѣтками (бываютъ и съ 1—2), и отходят на близкомъ раз-
стояніи одна отъ другой, такъ что нижняя часть вѣтви густо
одѣта соцвѣтіями то сжатыми, то раскидистыми; лепестки
бѣловатые, удлиненно-обратно-овальные; плодики безкрылые,
неправильно округлые, при созрѣваніи принимающіе розо-

вую или фіолетовую окраску; наружная кожѣра сѣмени обильная, ярко-оранжево-красная.

По *Максимовичу* азіатское р. не отличается отъ *E. europaea* L. какъ видъ, такъ какъ единственные дѣйствительно постоянныя отличія будутъ для **α. typica Maxim.** мѣншія листья, цвѣтоножки едва или рѣже расходящіяся, цвѣты менѣе обильныя, пыльники розоваго цвѣта, плоды розовые; для **β. Hamiltoniana Maxim.** листья болѣе крупныя, лучи полузонтика болѣе многоцвѣтковаго расходящіяся, пыльники черно-пурпурныя, плоды желтоватыя или розовыя. Эта разновидность по *Максимовичу* обнимаетъ еще слѣдующія формы: 1. *f. brachystemon Maxim.* съ тычинками вдвое болѣе короткими, чѣмъ лепестки, и столбикомъ вдвое превосходящимъ тычинки; 2. *f. macrostemon Maxim.* съ тычинками почти равными лепесткамъ и вдвое превосходящими столбикъ; 3. форма съ почти равными тычинками и столбиками. Это серія формъ различающихся гетеростиліей съ гетерогеннымъ типомъ образованія. Всѣ онѣ могутъ встрѣчаться и въ Маньчжуріи, но я не провѣрилъ этого.

Другая серія формъ, уже климатическихъ, такова:

Var. Maacki (Rupr.) листья мельче, цвѣтоножки сравнительно малоцвѣтны и плоды ярко окрашены (розовые или фіолетовые), это самая сѣверная изъ формъ восточно-азіатскаго ряда и единственная для Маньчжуріи и Дауріи.

Var. Sieboldiana (Blume) съ оранжевыми плодами и крайне непостоянными размѣрами и формою листьевъ, а также и числомъ цвѣтовъ въ соцвѣтіи, растетъ въ Японіи и на Сахалинѣ.

Var. australis Kom. (*E. Hamiltoniana typica*) съ крупными и широкими листьями и многоцвѣтковыми соцвѣтіями и блѣдыми плодами. *Forma luxurians, macrophylla et multiflora, fructu ochroleuco; patria China nec non Himalaya.*

Такимъ образомъ единственнымъ, уже установленнымъ, прочнымъ различіемъ между европейскимъ и азіатскимъ типами, является окраска пыльниковъ (*pl. asiatica-antheris atropurpureis vel atroviolaceis; pl. europaea-antheris ochroleucis*). Тѣмъ не менѣе разъ признакъ этотъ распространяется на всѣ индивидуумы, растущіе въ данной области, онъ указываетъ на расовыя различія, а не на различія прямого приспособленія и я различаю эти типы, какъ два вида.

Общее распр.: Гималаи (Кашмиръ, Непаль); Китай (Сечуанъ); сѣверо-востокъ Монголіи, Даурія, вся Маньчжурія, Сахалинъ и Японія.

Ареалъ распр. *E. europaea* L. доходитъ на востокъ до Ферганы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum locis apertis solo arenoso vel lapidoso solitarie vel gregatim saepe occurrit.

1041. (4.) *E. macroptera* Rupr. Bull. phys. math. Acad. Petr. XV, 359; *Maxim.* Prim, 75; Mél. Biol. XI, 184; *Fr. Schmidt*, Sachal. n^o 97.—*E. ussuriensis* *Maxim.* Mél. Biol. XI, 190; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320.—*E. latifolia* *Regel* et *Maxim.* Bull. phys.-math. XV, 127; *Regel* Acta H. P. IV, 321.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Джай, Пессуй, Майи) и позднѣе для всей восточной горной и лѣсной части Маньчжуріи (дол. Амура отъ Джая до Майи; области верхняго теченія Уссури; окр. Владивостока); *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и ст. Казакевича; *Маакомъ* для дол. Амура выше оз. Китси.

Герб. энз.: 1. 15 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури; лѣсистые склоны вокругъ плантацій жень-шеня (sub *E. ussuriensis*); 2. 29 Авг. 1860 г. фюрдъ Русскаго о-ва, въ кустарныхъ заросляхъ по сѣверному берегу, много (*Максим.*); 3. Ин. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидемп (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6 Ин. дол. Дичуна у Лагарскаго перевала; 2. 18 Ин. дол. р. Хингана; 3. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 4. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 5. 11 Авг. перев. Тьень-гуань. Въ 1897 г. 6. 22 М. перев. Чао-ріенъ; 7. 6 Ин. Пекапенъ; 8. 14 Ин. Сегельсу; 9. 19 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 10. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 11. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 12. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 2. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 1. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 2. 21 Ин. перев. Чонгай-іенъ; 3. 20 Ин. верхняя стоянка на Ялу; 4. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 5. 7 Авг. дол. Санъ-коря; 6. 21 Авг. дол. Андори; 7. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 8. 7 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ по всей области въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, изрѣдка встрѣчаясь послѣ ихъ вырубки и въ кустарныхъ заросляхъ, образовавшихся на ихъ мѣстѣ; предпочитаетъ каменистую обильную перегноемъ почву. Кустарникъ или деревцо, съ прямымъ тонкимъ стволкомъ, сѣрой или темной (коричневатой) корой, на которой бѣловатая чечевички располагаются продольными полосками; вѣтви цилиндрическія неровныя, прямыя или дугообразно изогнутыя, осеннія почки около 1,2 сент. длины, остроконечныя узкія,

болѣе молодыя (весною и въ іюнѣ) короткія и ближе къ овальной формѣ, иногда даже туповатыя; листья съ короткимъ остроконечіемъ, удлинению обратно-овальные, или широко-эллиптическіе, по краю мелко зазубренные, зазубрины прижатія кверху; прилистники мелкіе, короткіе, гребенчато-надрѣзанные, крайне быстро опадающіе, такъ что и у очень молодыхъ листьевъ трудно найти ихъ; ножки соцвѣтій назушныя, тонкія, длина ихъ до $\frac{2}{3}$ длины листа, онѣ заканчиваются раскидистымъ полузонтикомъ съ 2—6 лучами, несущими каждый отъ 3 до 9 цвѣтковъ, т. е. 1 — 3 полузонтика, всѣ цвѣты на одинаково длинныхъ ножкахъ, зеленоватые, какъ и у другихъ нашихъ видовъ (кромѣ *E. sachalinensis*) четверные, лепестки округлые, тычинки и рыльца почти сидячія; плоды сверху плоскіе, снизу чашеобразно выпуклые, съ 4 длинными, нисбѣгающими постепенно крыльями, паружная кожура сѣмянъ оранжево- или розово-красная. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Экземпляры, описанные *Максимовичемъ*, какъ *E. ussuriensis* Maxim., являются весенними экземплярами этого же вида; ошибка произошла оттого, что плодущіе, ранѣе извѣстные *Максимовичу* экземпляры очень сильно отличаются отъ весеннихъ. Въ 1897 году я тщательно присматривался къ живому растенію и въ маѣ находилъ только *E. ussuriensis*, а въ августѣ и сент. только *E. macroptera*. Маленькія неразвитыя почки кажутся дѣйствительно овальными почти тупыми, но чѣмъ далѣе онѣ развиваются, тѣмъ болѣе заостряются.

Общее распр.: Маньчжурія, Японія, Сахалинъ.

In Manshuriae totae (ross., chin., koreensi) silvis primaevis sparse solitarie occurrit.

Размѣры: длина листьевъ до 10 сент., ширина вверху до 4,5 с., длина черешковъ около 5 сент., длина главныхъ осей соцвѣтій около 5 сент., второго порядка 2 с. и третьяго не болѣе одного сент., діаметръ цвѣтка 2—5 мм., діаметръ плодовъ вмѣстѣ съ крыльями около 2,5 сент.

1042. (5.) *E. sachalinensis* Maxim. Mém. Biol. XI, 186; *Forbes* and *H.* I, 121.—*E. latifolius* var. *sachalinensis* Fr. *Schmidt* Sachal. n° 98.—*E. latifolia* *Franchet*, Japon. I, 79.

Привод.: *Максим.* для юго-восточной части Маньчжуріи.

Герб. энз. 1. 27 Іл. 1860 зал. Посьета; 2. 28 Іл. зал. Брюса (*Максим.*); 3. 24 С. 1872 дол. Суйфуна, 50 в. отъ г. Никольска по дорогѣ въ Нингуту (*Голлд.*); 4. 1859 бер. океана между 44 — 45° с. ш. (*Wilford*); 5. Авг. 1861 г. зал. Посьета; 6. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и лѣснымъ опушкамъ на каменистой почвѣ горныхъ склоновъ (все приведенные экз. съ незрѣлыми плодами). Кустарникъ до 3 метровъ вышины, съ темной корой и частыми бѣлыми чечевичками; вѣточки то короткія, утолщенные, то длинныя тонкія; листья широкіе овально-эллиптическіе или ромбовидные, съ рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, рѣже продолговато-эллиптическіе, остроконечные, по краю густо зазубренные съ остроконечными прижатыми вверхъ зазубринами; цвѣтоножки трехъ или дважды трехраздѣльныя, 3—много-цвѣтковые; цвѣты пятерные съ цѣлюкрайными чашелистиками и черно-пурпурными закругленными лепестками; плодики поникающіе къ вершинѣ, выпуклые, снизу плоскіе, съ 4—5 гнѣздами и 4—5 короткими дельтовидными крыльями.

Видъ этотъ близокъ къ европейско-кавказскому *E. latifolia* Scop. Послѣдній хорошо отличается продолговато-эллиптическими листьями, розовыми лепестками, 3—5 раздѣльными цвѣтоножками и особенно плоскими или вогнутыми сверху и закругленными болѣе длинными крыльями.

Общее распр.: Маньчжурія, Сахалинъ, Японія (Фузійма); Китай (пров. Гань-су).

In Manshuria austro-orientali (id est prov. Austro-Ussur.) in fruticetis et ad margines silvarum ad latera lapidosa crescit.

1043. (6.) *E. Bungeana* Maxim. Prim. 470; Mél. Biol. XI, 188; *Baker* and M. 380; *Forbes* and H. I, 118; *Franchet* David. 69; *Debeaux* Schangh. 23. — *E. micranthus* *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 14.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана.

Отмѣчено: въ 1897 г. І. 27 С. Фулинскій лѣсъ (собраны сѣмена).

Кустарникъ, или деревцо до 4 метровъ вышины; черешки листьевъ удлинненные около 20 милл. длины, листовыя пластинки съ низымъ налетомъ, почти круглыя съ рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, равнымъ по длинѣ половинѣ ея, края остро-зазубренные, общая длина около 60 милл. Соцвѣтіе очень напоминаетъ соцвѣтіе *E. Hamiltoniana* Wall., но еще обильнѣе цвѣтами; лепестки бѣловатыя,

тычинки вдвое короче ихъ, пыльники черно-пурпурные; зрѣлые плоды желтоватые, съ округлымъ основаніемъ, и обрубленно — вогнутой вершиной; наружная оболочка сѣмянъ свѣтло-красная.

Общее распр.: Китай, (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Чекіангъ, Фокіенъ); Монголія до восточной окраины Тянь-шаня.

In provincia Mukden hic inde occurrit.

Сверхъ этихъ 6 видовъ *Euonymus* въ южной части Маньчжуріи, на Ляодунѣ, можетъ быть еще найденъ: *E. japonica* Thunb, извѣстный для окрестн. Сеула и Чифу. Видъ этотъ имѣетъ уже вѣчно-зеленые листья.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Euonymus* L.

- | | | |
|--|---|---|
| 1. | { | Плодики раздѣлены на 4 совершенно свободныхъ дольки, изъ которыхъ развивается часто только одна; стебли съ пробковыми крыльями или безъ нихъ— <i>E. alata</i> Thunb. |
| Плодики изъ 4 или 5 сросшихся долекъ, стебли безкрылые—2. | | |
| 2. | { | Вѣтки бородавчатая, мясистая вѣшняя кожа сѣмени вверху открыта, листья снизу пушистые— <i>E. pauciflora</i> Maxim. |
| Вѣтки гладкія или узловатыя, мясистая вѣшняя кожа сѣмени сплошная, листья снизу голые или почти голые—3. | | |
| 3. | { | Осеннія почки тонкія острокопечныя, цвѣтоножки тонкія, многоцвѣтковыя, плоды крылатые—4. |
| Осеннія почки овальныя, острые; цвѣтоножки немногочвѣтковыя, оближенныя по многу, плоды безкрылые—5. | | |
| 4. | { | Листья обратно-овальные (шире къ концу) острокопечныя, цвѣты четверные, зеленоватые или желтоватые, крылья плодовъ восходящія— <i>E. macroptera</i> Rupr. |
| Листья широкіе ромбовидно- или овально-эллиптическіе (шире въ средней части), острокопечныя, цвѣты пятерные, черно-пурпурные; крылья плодовъ нисходящія— <i>E. sachalinensis</i> Maxim. | | |
| 5. | { | Листья длинно черешковые округлые, сизоватые— <i>E. Bungeana</i> Maxim. |
| Листья коротко черешковые, продолговато-эллиптическіе, зеленые— <i>E. Hamiltoniana</i> Wall. | | |

350. (2.) *Celastrus* L.

1044. (1.) *C. orbiculata* Thunb. Fl. Japon. XLII.—*C. articulata* Thunb. Fl. Japon. 97 (sphalmate); *Bnge. Enum. pl.*

Chinae bor. n^o 80; *Franchet* Japon. I, 80; *David*. 70; *Fr. Schmidt* Sachal. n^o 100; *Maxim*. Mém. Biol. XI, 200; *Forbes* and *H.* I, 122; *Palibin* Acta H. P. XVII, 54; *Diels* Centr. China 446. — *C. Tatarinovi Rupr.* Bull. phys. math. Acad. Petrop. XV, 357.

Привод: *Максим.* для зал. Посѣта (собственн. экз. и экз. *Шмидта*).

Герб. экз.: 1. 3 Лл. 1902 г. ст. Айсандзянь; 2. 7 Лл. Портъ-Артуръ; 3. 18 Лл. гора Самсонъ; 4. 23 Лл. Ванфангоо; 5. 14 Лл. 1903 г. ближнія могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*); 6. Лл. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидта*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 11 М. дельта р. Тумынь-гана; 2. 23 Септ. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 М. Хеннина гора у г. Никольска; 2. 3 Окт низовья р. Болохотуни; 3. 10 Окт. зал. Посѣта (собр. сѣмена). Въ 1897 г. 4. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 5. 20 С. у Юнь-лина (собр. сѣмена); 6. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна; 7. 27 С. Фулнскій лѣсъ; 8. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу; 9. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по каменистымъ и щебневымъ склонамъ среди кустарниковъ или по опушкамъ, преимущественно на сухихъ открытыхъ мѣстахъ; цв. въ юнѣ, плоды въ сент. Распростр. только въ болѣе южныхъ частяхъ нашей области и лишь на незначительной высотѣ надъ моремъ, благодаря чему всѣ приведенныя мѣстоахожденія группируются въ двѣ области: 1) область, захватывающую низовья р.р. Тумынь-гана и Суйфуна и морское побережье отъ Владивостока на югъ до южной границы области въ Корей и 2) область, соотвѣтствующую почти всей Мукденской пров., кромѣ горнолѣсной, сѣверо-восточной ея части.

Ползучій и слабо вьющійся, повидимому двудомный, кустарникъ съ длинными плетеобразными деревенѣющими побѣгами; кора краснокоричневая съ сизымъ налетомъ, нерѣдко съ негусто сидящими пробковыми бородавочками; прилистники совершенно незамѣтные, въ формѣ рѣсничекъ; листья черешковые, округло-эллиптическіе, съ короткимъ остроконеціемъ, зазубренные, снизу свѣтлые сизоватые; цвѣточныя кисти пазушныя короткія, изъ 3—12 цвѣтовъ, съ тонкими довольно длинными цвѣтоножками; цвѣты однополые, пятерные, зеленоватые, лепестки съ зазубренными краями, пыльники желтоватые; плодущія кисти сложныя, вслѣдствіе разрастанія боковыхъ вѣточекъ и опаденія листьевъ, въ пазухахъ которыхъ развивались отдѣльныя простыя кисти, становятся въ періодъ созрѣванія

конечными; плодики ярко-желтые, округло-обратно-овальные на верху увѣичаны остроконечіемъ, раскрывающіеся тремя створками, каждая створка съ одной продольной перегородкой, наружная оболочка сѣмянъ яркокрасная. Опушение совершенно отсутствуетъ; концы короткихъ боковыхъ вѣтокъ иногда заканчиваются острыми, нѣсколько имитируя колючки.

Общее распр.: вся Японія съ югомъ Сахалина, Корѳа, Маньчжурія, Китай (почти весь).

Въ Сѣв. Америкѣ близкій видъ *C. scandens* L., выющійся, съ болѣе узкими листьями и конечными кистями.

In provinciis Austro-ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. (locis montanis elevatis exclusis) locis lapidosis saepe occurrit.

1045. (2.) *C. flagellaris* Rupr. Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV, 357; et in Decas plant. Amur. cum tabula; *Maxim.* Prim. 76, 462; Mél. Biol. XI, 202.—*C. ciliidens* *Miquel* Prolusio 17; *Franchet* Japon. I, 80, II, 313.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Амура выше устья Сунгари; *Максим.* для дол. Амура въ Бурейскихъ горахъ и для зал. Посѣта.

Герб. экз.: 1. 23 Іл. 1902 г. Ляо-дунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 Авг. Чалуха у Лоеллина; 2. 3 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 3. 30 Іл. близъ г. Капсана; 4. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 5. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу, мѣстность Пауза-Ялу; 6. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-алъ-шана.

Отмѣчено мною: въ 1897 г. 1. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тапаншъ-донъ; 2. 19 Авг. у д. По-пенъ; 3. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 4. 2 Сент. у дер. Хоне; 5. 16 С. у перев. Канца-линъ; 6. 21 С. у Юиъ-лина (собраны сѣмена).

Растетъ взбираясь на деревья, къ корѣ которыхъ какъ бы приколочено, т. к. крѣпко вѣдается въ кору прилистниками, превращенными въ крѣпкія острые колючки, на землѣ даетъ укореняющіеся побѣги; рѣже цѣпляется и у скалъ. Обыкновенно лишь въ бассейнѣ Ялу и въ лѣспстой части бассейна Лаохо, далѣе на сѣверъ становится рѣдкостью, но все же доходитъ и до сѣверной границы.

Деревянистые побѣги этого вида съ коричневой сильно шелушащейся продольными полосками (выше продольно-морщинистой) корой, въ нижней части ползучіе, обильно укореняющіеся; выше, какъ уже сказано, цѣпляющіеся, идущіе почти вертикально вверхъ или извиваясь до высоты въ

1, 2, 3 и болѣе (до 10) метровъ, смотря по возрасту и особенностямъ служащаго имъ подпорою дерева; листья длинно-черешковые широко-овальные или широко-эллиптическіе, остроконечные или тупо-закругленные, по краю щетиновидно зазубренные; цвѣты двудомные, пятерные; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя или собранныя небольшими пучками; чашелистики обратно-овальные, рѣсничатые; лепестки удлинненно-лопатчатые длиннѣе тычинокъ, рыльца щитовидныя; плодики шаровидные менѣе крупныя, чѣмъ у предыдущаго вида, зеленые или желтые, раскрываются также 3 створками; сѣмянь 1—6, вѣшняя оболочка ихъ темно-красная.

Прилистники, превращенные въ шипы, имѣютъ широкое основаніе и тонкое, слабо загнутое книзу, остроконечіе; они настолько крѣпко вѣдряются въ кору, что вѣтка *Celastrus* отрывается отъ субстрата лишь съ большимъ усиліемъ. Особенно часто я встрѣчалъ это оригинальное растеніе на старыхъ вязахъ, нижняя часть стволовъ которыхъ бываетъ густо покрыта цѣлою сѣтью вѣтокъ *Celastrus*, а выше идутъ отдѣльныя вертикальныя плети послѣдняго.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Жеголь, пров. Чжилі).

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde truncos arborum vel rupes inque decem-metrales ascendens et vestiens.

351. (3.) *Tripterygium Hooker fil.*

1046. (1.). *T. Wilfordi* Hook. fil. in Benth. et Hook. Genera Plant. I, 368; *Regel* in Gartenflora 1869, p. 105, tab. 612; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 206; *Forbes* and *H.* I, 125; *Franchet* Japon. I, 80; *Palibin* Acta H. P. XVII, 55.—*T. Bullocki Hance* in Journ. Botan. 1880, 259.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 2. 28 Ин. лѣсная опушка по склону Цатанъ-іенскаго хребта къ рѣкѣ Ялу; 3. 4 Л. дол. Ялу у Сангъ-су-у; 4. 29 Л. перев. Анканъ-іень.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 22 М. у перев. Чао-ріень; 2. 6 Ин. Пекапень, окраина плато Пейшана; 3. 22 Ин. дол. Тадипъ-донъ; 4. 3 Л. у г. Самъ-су; 5. 6 Л. у переваловъ по обѣ стороны дол. Самъ-су-муря; 6. 7 Л. дол. Ялу у дер. Наранъ; 7. 20 Л. верхняя стоянка на р. Ялу; 8. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іень; 9. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 10. 9 Авг. низовья

р. Чап-джин-гана; 11. 11 Авг. дол. Ялу у дер. Топепъ; 12. 16 Авг. у деревни Танапинъ-донъ; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 15. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 17. 3 С. у Мао-элъ-шапа; 18. 7—8 С. перев. Лоелинъ.

Настоящая высоко-выющаяся деревянистая лиана, кора молодыхъ вѣтокъ ржаватаго цвѣта, бородавчатая, на старыхъ вѣткахъ сѣро-коричневая; листья очередные, черешковые, на плодущихъ вѣтвяхъ болѣе крупныя 11—20 сент. длины, 4—9 сент. ширины, удлинненно-эллиптическія, островатыя или остро-конечныя, городчато-зазубренныя, совершенно гладкія, снизу свѣтлыя съ рыжеватыми жилками; прилистники отсутствуют; соцвѣтіе — крупная сложная конечная, у основанія часто облиственная кисть, всѣ вѣтви ея коротко густо опушенныя; цвѣты бѣлыя, очень многочисленныя, распускаются въ послѣднихъ числахъ іюня, обоюполые, пятерные; діаметръ ихъ до 5 мм.; дискъ широко-чашеобразный, съ цѣльнымъ краемъ, лепестки прикрѣплены къ основанію ея, тычинки къ краю; рыльце трехраздѣльное тупое, плоды крылатые и трехгранныя, крылья широкія, перепончатые съ волнистыми, краями, сверху и снизу закругленныя, сначала зеленныя, потомъ розовыя, у зрѣлыхъ плодовъ засыхающія, буроватыя; завязь трехгнѣзная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ, въ зрѣлыхъ же плодахъ всего по одному сѣмячку, линейному трехгранному съ кожистой наружной оболочкой; длина плода около 2 сент. при такой же ширинѣ.

Растетъ только въ юго-восточномъ районѣ нашей области, преимущественно въ Сѣверной Корей, заходя и въ пограничную горно-лѣсную часть Мукденской провинціи. Въ этомъ районѣ заходитъ впрочемъ очень высоко въ горы (до 4.000'), гдѣ все еще является плодущимъ. Встрѣчается на открытыхъ мѣстахъ по лѣснымъ опушкамъ и скалистымъ склонамъ, преимущественно около одинокихъ деревьевъ, зрѣлые плоды уже въ августѣ.

Общее распротр.: Японія, Корея, Маньчж., Китай (пров. Хенань).

Другихъ видовъ нѣтъ; родство самого рода *Tripterygium* неясное; *Hooker* помѣстилъ его между техасскимъ родомъ *Glossopetalum* и бразильскимъ *Plenckia*, *Loesener* образовалъ особое подсемейство *Tripterygioideae* съ 5 родами, куда кромѣ уже упомянутой *Plenckia* отнесъ еще

два мексиканскихъ и 1 мадагаскарскіи родъ. Очевидно это одинъ изъ древнихъ обще-тропическихъ типовъ.

In Korea septentr. et in parte orientali prov. Mukdenensis satis saepe occurrit arbores alte ascendens. In locis montosis usque ad altitudinem circiter 4.000' supra mare fructificat.

72. Aceraceae Neck.

Литература: *Maximovicz*, Conspectus Acerum Asiae orientalis in Mém. Biol. X, 591 (1880); *F. Pax*, Monographie in *A. Engler's Bot. Jahrb.* VI, 287; VII, 177; XI, 72; XVI, 393 (1885—1892); idem in *A. Engler's Pflanzenreich*. 8. Heft. (1902).

352. (I.) Acer L.

1047. (I.) *A. Ginnala Maxim.* in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV, 126; et in Mém. Biol. II (1857), 415; *Ruprecht* ibidem 522; *Pax* in Jahrb. VII, 185; in Planzr. 8, 13; *Freyen.* Oesterr. Botan. Z. 1902, 17.—*A. tataricum* β . *laciniatum Regel* in Bull. ph. math. Acad. Petrop. XV, 218.—*A. tataricum* var. *Ginnala Maxim.* Prim. 67; Mém. Biol. X, 604; Flora Mongoliae 138; *Regel* Ussuri n° 106; *Будницевъ* (второе отдѣльное изданіе) 14 и прибавленіе 5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Pavlobin* ibidem XVII, 59; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 79; *I. Matsuura* Tokyo Botan. Magaz. n° 97 (1895 г.), 87.—*A. tataricum* (non L.) *James* 462; *Forbes* and *H.* I, 142; *Diels* Centr. China 448; *Radde* Reisen 565, 606, 633; *Franchet* Japon. I, 89; II, 323.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ устья р. Кумары до оз. Китеи и для дол. Уссури (заливные берега) и позднѣе для Маньчжурii вообще отъ границъ Кореи до Амура; *Маакомъ* для всей долины р. Уссури (мысъ Кырма, Хѣхцырь, р. Абдери, озеро Бульджи) дол. Сунгачи и бер. оз. Ханка; *Радде* для Буренскихъ горъ; *Усольцевымъ* для горъ Сихоте-Алиня; *Будницевымъ* для морского побережья отъ рѣки Тумджи и Императорской гавани, гдѣ его сѣверная граница, на югъ всюду; *Корж.* для дол. р. Завитой у сел. Михайловскаго, дол. Бурей у дер. Бахаревой пос. Биджанскаго и Союзнаго; *Шмидтомъ* для нижняго теченія Бурей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Кларо* для Благовѣщенска (берега Зей); *К. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссури. ж. д.

Герб. экз.: 1. Ин. 1895 г. дол. Амура пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. 16 Ин. 1857 г. пониже г. Айгуна; 3. 19 Ин. Устье Уссури (*Радде*); 4. 17 Ин. 1872 г., г. Никольскъ; 5. 26 Ин. въ 12 в. ниже по Суйфуну (*Гольд.*); 6. 22 Ин. 1859 г. Корсакова, прѣи Улуссу-модона; 7. 26 Ин. дол. Сунгари у дер. Еммаке; 8. 19 Ин. 1860 зал. Посѣта; 9. 10 Авг. вост. бер. Уссурий-

скаго залива (*Максим.*); 10. 26 Ил. 1871 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); 11. 11 Ил. и 25 Авг. 1902 г. у г. Хабаровска (*Десулави.*); 12. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 13. 22 Ил. Баримъ, скалы; 14. 30 Ил. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*); 15. Ил. 1882 г. Сидемиц (*Янковскій*); 16. 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 17. 25 Ил. 1860 г. Доле; 18. 17 Ил. устье Бурей (*Гленъ*); 19. 16 Ил. 1901 г. ст. Тафан-сан-линъ; 20. 21 Ил. г. Никольскъ (*Литскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1—4 Ил. между устьемъ Верхняго Дичуна и ст. Радде (цвѣт.); 2. 27 Авг. дол. Кирмы пониже ур. Котопъ; 3. 29 С. падь Кузнецова на Амуръ. Въ 1896 г. 4. 10 Ил. берега Суйфуна у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 5. 31 М. дол. Еммень-су у дер. Кочанъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 6 Ил. дол. Лагара; 3. 19 Ил. дол. р. Хивгана; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.; 5. 13 Авг. Сафоновскій пр. (дол. р. Сутара); 6. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 7. 1 С. Головина на Амуръ; 8. 10—12 С. низовья р. Кура (Тунгуски); 9. 26 С. Пашкова на Амуръ; 10. 1 Окт. ст. Помпѣвка. Въ 1896 г. 11. 26 М. село Покровское на Суйфунъ; 12. 12—20 М. окрестности г. Никольска по р. Суйфуну, Супутинкѣ и Раковкѣ; 13. 18 Ил. ферма Данинъ; 14. 20 Ил. дол. р. Бадао-хеза; 15. 23 Ил. дол. Сяо-Суйфуна; 16. 8 Ил. дол. Мудан-дзяна повыше Нингуты; 17. 10 Ил. базальтовые поля Сали-джана; 18. 17 Ил. берега р. Пила-хе; 19. 19 Ил. оз. Пилъ-тень; 20. 27 Ил. дол. Тилинхе; 21. 2—12 Авг. дол. И-че-сун-хе и перев. Тьень-гуанъ; 22. 18 Авг. дол. Лаба-хо; 23. 2 С. перев. Лоелинъ; 24. 30 С.—3 Окт. дол. Болохотун; 25. 5 Окт. Мицзинъ на Тумын-гапъ. Въ 1897 г. 26. 12 М. низовья р. Тумын-гана, озеро Дитюй; 27. 14 М. дол. р. Оронгъ-ченъ; 28. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 29. 31 М. дол. р. Еммень-су выше Кочанъ-пена; 30. 1 Ил. у Сади-пена; 31. 30 Ил. дол. Осинья-мури; 32. 1 Ил. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 33. 6 Ил. дол. Самсу-мури; 34. 10 Ил. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 35. 18 Ил. дол. Ялу, прав. бер. противъ г. Сесап-по; 36. 1 Авг. устье Топнъ-мури; 37. 11 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 38. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 39. 19 Авг. у дер. Попень; 40. 21 Авг. дол. Андори; 41. 22 Авг. перев. Ундонъ-иень; 42. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 43. 28 Авг. дол. Содегю-мури; 44. 6 С. дол. Тудагоу; 45. 10 С. западное подножіе Лоелина; 46. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджава; 47. 18 С. дол. Фу-дзянъ; 48. 21 С. у Юль-Лина; 49. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 50. 19 Окт. Хей-шито; 51. 21 Окт. дол. Лиза-гоу; 52. 23 Окт. дол. Унда-хеза.

Растетъ зарослями или отдѣльными группами по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчано-каменистой почвѣ, заходя и въ горныя долины, но ютятся всегда на открытыхъ солнцу мѣстахъ; въ кустарныя заросли по склонамъ и въ лѣса иногда не заходитъ. Распростр. равномерно по всей области, даже и въ безлѣсныхъ луговыхъ равнинахъ древнихъ рѣчныхъ долинъ; но, какъ кажется, отсутствуетъ въ тѣхъ частяхъ Мукденской провинціи, гдѣ растительность приближается къ степной. Цв. въ послѣднихъ числахъ мая и въ началѣ іюня, плоды въ сент. Высокій, сильно разрастаю-

ційся, кустарникъ (до 6 метровъ вышины, чаще около 2), кора молодыхъ побѣговъ сизая (какъ у *Salix daphnoides*), позднѣе свѣтло-бурая или свѣтло-коричневая, слегка продольно-морщинистая или гладкая; листья блестящіе темно-зеленые, овально или продолговато-остроконечные, рѣзко трехлопастные, боковые зубцы занимаютъ нижнюю треть листа, слегка вверхъ прижатые или горизонтально распростертые, черешки тонкіе, равные по длинѣ $\frac{2}{3}$ пластинки, голые или вмѣстѣ съ жилками пластинки (снизу) одѣты рѣдкими волосками, края doubly остро-зубчатые (надрѣзано-пильчатые), основаніе плоское или слегка сердцевидное; какъ отклоненіе, встрѣчаются листья съ округленнымъ основаніемъ, безъ лопастей; соцвѣтія густой, щитовидною сложною кистью многочисленныя на вершинахъ небольшихъ облиственныхъ пазушныхъ вѣточекъ, развивающихся въ верхней части плодущаго побѣга; у основанія такихъ вѣточекъ нѣрѣдко мелкіе удлинненно-ланцетные или остро-эллиптическіе почти цѣльнокрайніе листочки; прицвѣтники тонкіе линейные, скоро опадающіе; цвѣты зеленоватые или бѣловатые, столбикъ удлинненный; крылья плода зеленые или ярко-розовые, отходящіе вверхъ подъ прямымъ или очень острымъ угломъ, дольки не густо одѣты шерстистыми волосками и несутъ выдающуюся сѣть ребрушекъ (жилокъ).

Длина листьевъ на плодущихъ побѣгахъ до 7 сент., черешковъ до 4,5; на бесплодныхъ побѣгахъ до 17 и 5,5 сент.; ширина соцвѣтій до 4 сент. при вышинѣ въ 2,5, число цвѣтковъ одного соцвѣтія 30—70; длина плодика вмѣстѣ съ крыломъ до 3 сент., наибольшая ширина пазухи между крыльями около 3 милл.

Изъ листьевъ этого клена китайцы выдѣлываютъ въ большомъ количествѣ черную краску подъ названіемъ „сница“. Русскіе называютъ его „чернокленъ“, какъ на родинѣ привыкли называть *A. tataricum* L.—*A. Ginnala*, *A. tataricum* и *A. Semenovi* Rgl. et Herder, несомнѣнно замѣняющіе виды одинъ къ другому; утверждать же, что одинъ изъ нихъ разновидность другого, по моему нельзя, т. к. каждый изъ нихъ обладающій вполнѣ достаточными діагностическими различіями и обособленнымъ внѣшнимъ обликомъ, обладаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ и вполнѣ опредѣленной, изолированной территоріей. *A. tataricum* распр. въ Галиціи, Венгріи, на

Балканскомъ полуостровѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ сѣв. Персіи; далѣе наступаетъ перерывъ, послѣ котораго мы находимъ въ области Тянь-Шаня *A. Semenovi*, занимающей также большую площадь; далѣе опять перерывъ, и очень большой на этотъ разъ, послѣ котораго на границѣ Дауріи и Маньчжуріи и на границѣ Монголіи и Китая, мы встрѣчаемъ *A. Ginnala Maxim.*, распространяющійся на Маньчжурію, Японію, Корею и часть Китая (Чили, Гупе, Кіангъ-си). Считать *A. Semenovi* за разновидность *A. Ginnala*, какъ это дѣлаетъ *Пакеъ*, я рѣшительно отказываюсь. Какъ бы ни схематизировали мы наши представленія, но подѣ понятіемъ разновидности всегда кроется представленіе о позднѣйшемъ отдаленіи отъ ранѣе существовавшаго типа; а на какія данныя можно опираться, предполагая, что *A. Semenovi* былъ ранѣе тождествененъ съ *A. Ginnala*, а потомъ отдѣлился отъ него, переселившись въ Туркестанъ, или же потому что измѣнились климатъ и другія условія существованія въ занимаемой имъ мѣстности? Я думаю, что такихъ данныхъ нѣтъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) secus rivulos et ad ripas fluviorum fere ubique abunde crescit.

1048. (2.) *A. Ukurunduense* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n^o 78.—*A. Dedyle Maxim.* Bull. phys.-math. Acad. Petrop., XV, 125; *Ruprecht* Mém. Biol. II, 520.—*A. spicatum* var. *Ukurunduense Maxim.* Prim. 65, 388; Mém. Biol. X, 594; *Franchet* Japon. I, 88; *Pax* in Bot. Jahrb. VII. 188; Pflanzenreich VIII, 16; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^o 78; Sachal. n^o 94; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317.—*A. spicatum* (non *Lam.*) *James* 462; *Будищевъ* 437 и Хабаровское изданіе, прибавленіе 3.—*A. spicatum* var. *ussuriense* Bud., *Будищевъ* 108 и Хабаровское изд. 14.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри; окрестн. г. Николаевска; лѣсной полосы нижняго теченія Амура (между Ади и Тоттихо, Поддале Дэифу), южнаго его теченія (Хинганскій пикетъ) и позднѣе для восточной горнолѣсной части Маньчжуріи отъ Охотскаго моря до истоковъ р. Ли-Фудина; *Шмидтомъ* для горы Уда, дол. Амгуни, лѣсовъ по рр. Немилеу и Керби и верхней Буреѣ; *Маакомъ* для дол. Амура, пониже устья Амура, выше Китеи (дол. Хури-бира); по словамъ *Будищева*, растетъ по всему нижнему Амуру, начиная отъ Хабаровскаго хребта до Николаевска и по морскому побережью до Императорской гавани, по Уссури же и далѣе къ югу не попадается, либо очень рѣдко; *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и Виджанскаго, и для дол. Бурей у Куликовки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1857 г. вершина Хёхпира; 2. 20 М. 1858 г. Буринскія горы (*Радде*); 3. 26 М. 1860 г. истоки Ли-Фудина (*Максим.*); 4. Іл. 1867 г. устье р. Уссури (*Пржев.*); 5. 11. Іл. 1862 г. окр. г. Николаевска; 6. 27 Іл. устье Горина (*Гленз*); 7. Іл. 1895 г. дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевз*); 8. 4 Авг. 1902 г. Кыолинзы; 9. 27 Іл. 1903 г. Даймал-гоу; 10. 20 Іл. ст. Хантохеза (*Литвиновз*); 11. 27 Іл. 1860 г. устье р. Горина; 12. 28 Іл. Маріинскъ; 13. 11. Іл. Николаевскъ (*Гленз*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. и 6 Іл. дол. Лагара; 2. 12 Іл. окр. Казанскаго пріиска; 3. 6 Авг. Хинганскій перевалъ; 4. 14 Авг. дол. Сутара у устья р. Сарапака; 5. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 6. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 7. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 8. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 9. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 10. 28 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 11. 24 М. перев. Чао-ріенъ; 12. 6 Іл. Пекапенъ; 13. 22 Іл. дол. Тадинъ-донъ; 14. 6 Іл. перев. Пбанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Іл. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 13 Іл. на пути отъ Казанскаго пр. къ истокамъ Виджапа; 3. 17 Іл. Хинганскій перев.; 4. 21 Іл. дол. р. Хингана; 5. 27 Авг. Каменные угли на Кирмъ. Въ 1896 г. 6. 31 М. дол. р. Ушагоу; 7. 12. М. горы лѣв. бер. р. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 8. 30 Іл. лѣса на плато Чаплина; 9. 22 Іл. дол. Палуоди; 10. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 11. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 12. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 13. 2 Іл. дол. р. Емменъ-су у Садипена; 14. 9 Іл. Чанъ-пенъ; 15. 12 Іл. Сегель-су; 16. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 17. 19—20 Іл. перев. Абуцза-когаръ; 18. 27 Іл. Цатанъ-іенъ; 19. 3 Іл. дол. Ялу у Сангъ-су-у; 20. 24 Іл. у Карамъ; 21. 4 Авг. г. Самъ-су; 22. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 23. 21 Авг. дол. Андори; 24. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мүри; 26. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 27. 3. С. дол. Ялу у дер. Хоне; 28. 6—7 С. дол. Тудагоу; 29. 11 С. дол. Хун-дзяна выше Падеджапа; 30. 20 Окт. перев. Пайзалинъ на Хойфа-дзянъ.

Растётъ большими деревьями среди хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ всей Маньчжуріи. Отдѣльными небольшими деревцами или даже кустами попадаетъ на каменистыхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей или въ дубовыхъ рощахъ (крайне рѣдко) и по лѣсистымъ крутымъ берегамъ рѣкъ. На сѣверъ идетъ далѣе другихъ кленовъ и встрѣчается тамъ гораздо чаще ихъ, на югѣ и западѣ строго придерживается типичнѣйшей изъ маньчжурскихъ формаций — смѣшаннаго лѣса. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ, плоды въ сент., русское названіе „желтый кленъ“, гольдское Дѣдюлэ. Невысокое стройное дерево, со свѣтлой коричнево-сѣрой мягкой корой и твердой желтоватой древесной, вышиною до 14 метровъ, кора молодыхъ вѣтокъ желтая или красноватая, блестящая; листья собраны пучками на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ, сверху съ

разсѣянными рѣдкими волосами, снизу сѣлошь, особенно же густо по жилкамъ, мягко волосистые; черешки слабо волосистые, цилиндрическіе, слабо бороздчатые, красноватые, 3—12 сент. длиною, пластинки пяти-лопастно надрѣзанныя, широко-овальныя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопасти всѣ остроконечныя, крупно остро-зубчатыя; цвѣточныя кисти очень густыя, цилиндрическія, узкія, конечныя, почти всегда простыя, оси ихъ густо опушены, какъ и цвѣтоножки и чашелистики; длина кистей до 10 сент., діаметръ около 2, число цвѣтковъ до 20; лепестки линейно-лопатчатые, желтоватые, тычинки много длиннѣе ихъ, завязь густо опушенная; крылышки мелкія, молодыя ярко-розовыя, позднѣе бурія, длина плодиковъ съ крыльями около 1,5 сент., расхожденіе подъ острымъ угломъ около 30° , пазуха открытая, дольки слабо волосистыя, съ тонкими выдающимися жилками.

Отклоненія въ формѣ листьевъ (длина ихъ 8—11 сент., шир. около 8 с.) сводятся у плодущихъ вѣтвей лишь къ слабому выраженію нижнихъ лопастей, почти сливающихся иногда съ средними; у бесплодныхъ побѣговъ то къ полной потерѣ опушенія, то къ превращенію листа въ продолговато-остроконечный перисто-надрѣзанный, причемъ нижнія лопасти сильно развиты и заканчиваются остроконечіемъ, а верхнія сводятся къ острымъ крупнымъ зубцамъ, наконецъ къ различнымъ формамъ, промежуточнымъ между этою и типичною. Завязи развиваются преимущественно въ средней и нижней частяхъ кисти, конецъ же ея остается бесплоднымъ, какъ если бы онъ былъ одѣтъ однополыми тычинковыми цвѣтами.

Общее распр.: Маньчжурія, Сахалинъ, Ниппонъ, Китай (Сечуанъ, 3—4.000 ф. надъ моремъ).

Замѣняющій видъ къ сѣверо-американскому *A. spicatum* Lam., кустарному виду (рѣдко деревцо) растущему отъ Ньюфаунленда до южнаго берега Гудсонова залива и Саскачевана на западѣ и до Сѣв. Каролины и Георгіи на югѣ; листья у послѣдняго мельче, чаще трехлопастные, слабо надрѣзаны, снизу опушены слабѣе, кисти бѣднѣе цвѣтами, плоды крупнѣе (2 сент. длины).

In *Manshuria silvatica montosa tota* (ross., chin., koreensi) fere ubique crescit.

1049. (3.) A. Pseudo-Sieboldianum (Pax) emend. — *A. circumlobatum Maxim.* var. *Pseudo-Sieboldianum Pax* in Bot. Jahrb. VII (1886), 199; Pflanzr. VIII, 25.—*A. Sieboldianum Miq.* var. *manshuricum Maxim.* Mém. Biol. XII, 433.—*A. Sieboldianum?* James 462.—*A. japonicum Forbes* and H. I, 140.—*A. Sieboldianum* var.!? *Baker* and M. 380.—*A. parvifolium Будищевъ* 108; Хабаровское изд. 14.

Привод.: *Максим.* для Владивостока и залива Брюса; *Будищевъ* для Южно-Уссурийскаго края южнѣе 45° с. ш.; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россома* для Халдзяна.

Герб. экз.: 1. 10 Ію. 1873 г. близъ Владивостока (*Гольд.*); 2. Ію. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янгоскій*); 3. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 4. 2 М. 1901 г. тамъ-же (*Пальч.*); 5. Ію. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 11 М. дельта р. Тумынъ-гана; 3. 14 М. дол. Оронгъ-чена; 4. 23 М. перев. Чаоріенъ; 5. 22 Ію. дол. Тадинъ-донъ; 6. 6 Ію. перев. Ибанъ-іенъ; 7. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 8. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джин-гана; 9. 14 Авг. бер. Ялу у Шильдагоу; 10. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Ію. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 2. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 3. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 6. 20 М. перев. Мусанъ-лланъ; 7. 6 Ію. Пекапенъ; 8. 9 Ію. Чанъ-пенъ; 9. 22 Ію. перев. Чонгай-іенъ; 10. 25 Ію. Анкуби; 11. 30 Ію. Цатанъ-іенъ; 12. 4 Ію. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 13. 5 Ію. дол. Самъ-су-мури; 14. 7 Ію. перев. Ибанъ-іенъ; 15. 10 Ію. Ши-сыдагоу; 16. 16 Ію. дол. Ялу у дер. Пантезагоу; 17. 22 Ію. Карамн; 18. 4 Авг. у г. Самъ-су; 19. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; 20. 16 Авг. у дер. Таваннинъ-донъ; 21. 21 Авг. дол. Андори; 22. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 23. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 24. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; 25. 6—7 С. дол. Тудагоу; 26. 10 С. Западное подножіе Лоелина; 27. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджапа; 28. 13 С. выше г. Тунъ-хуа-сяна; 29. 21 С. Юнь-Линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ и листовенныхъ рощахъ, какъ по опушкѣ, такъ и среди не слишкомъ густой чащи близъ ручьевъ, гдѣ каменистая или песчаная почва хорошо дренирована; какъ и другіе клены чаще одиночно; цв. въ маѣ, плоды въ сент. Распростр. только въ болѣе южныхъ частяхъ Маньчжуріи, во всякомъ случаѣ не сѣвернѣе южнаго берега оз. Ханка. Небольшое стройное дерево (до 8 метровъ вышины) съ ровной густой кроной. Молодые вѣтви съ красно-коричневою или черноватою слегка сизой корой, старыя коричнево-сѣрыя; листья округлые, основаніе ихъ сердцевидное, съ бѣлыми шерстистыми волосками черешки цилиндрическіе, тонкіе, молодые густо-мягко-воло-

сные. Пластинки остроконечно девяти (рѣдко 11)—лопастныя, остро-зубренныя, сверху съ очень рѣдкими разсѣянными волосками или гладкія, снизу по жилкамъ паутинисто-опушенныя; соцвѣтія рѣдко разбросанныя среди листьвы, щитовидныя, 10—16 цвѣтковые, съ паутинистыми осями и съ голыми цвѣтоножками и чашечками, чашелистики пурпурные, лепестки желтоватые овальныя; завязь съ длинными бѣлыми, скоро опадающими волосками, тычинки немногимъ лишь длиннѣе лепестковъ; плодники красноватые гладкіе, почти голые, крылья расходятся подъ тупымъ около 70° угломъ, съ закругленными концами, длина одной крылатки около 2 сент., столбикъ сохраняется до созрѣванія, достигая длины въ 3 милл.; діаметръ листьевъ до 7—10 сент.

Предшествующіе авторы, какъ видно изъ литературы, относили это деревцо къ 3 различнымъ видамъ: *A. Sieboldianum* Miq., *A. circumlobatum* Maxim. и *A. japonicum* Thunb. Если опредѣлять его по таблицѣ для опредѣленія видовъ (ихъ 5) секціи *II. Palmata Pax* въ монографіи *Па к с а* (*Pflanzen*. VIII, 24) то найдемъ сначала: „*A. Petioli et pedunculi juniores densissime pubescentes*“ противъ „*B. Petioli et pedunculi juniores subglabri*“, остановимся на первомъ; далѣе „*a. flores minuti vel mediocres*“ противъ „*b. Flores purpurei, majusculi, folia inciso-serrata*“ (*A. japonicum*), остановимся еще разъ на первомъ; наконецъ „*d. Folia argute serrata vel biserrata, basi aperte cordata vel subtruncata*“ противъ „*β. Folia inciso serrata; basi cordata, sinu angustissimo*“ и выборъ въ сторону перваго т. е. *A. Sieboldianum*, противъ втораго (*A. circumlobatum* Maxim.) будетъ легкимъ и несомнѣннымъ. Однако уже и самъ *Максимовичъ* пишетъ (*Mél. Biol.* XIII, 433), что получивъ недавно цвѣтушія вѣтви *A. Sieboldianum* Miq. изъ Маньчжуріи, онъ вынужденъ былъ разбить его на четыре рѣзкихъ разновидности, между которыми материковая (остальныя все изъ Японіи) отличается болѣе крупными листьями съ прижато-надрѣзано-пильчатыми краями, гладкими пыльниками и болѣе длинными крыльями плодовъ. Сравнивая свои экземпляры съ японскими экз. *Максимовича*, я замѣтилъ еще слѣдующія различія: у японскаго раст. жилки листьевъ снизу сильно выдавшіяся, лопасти уже, края глубже надрѣзаны, листъ почти кожистый, длина плодика около 15 сент. и уголъ расхожденія крыльевъ близокъ

къ 180°, цвѣтоножки при плодахъ густо пушистыя, тогда какъ у нашего растенія онѣ совсѣмъ голыя; послѣдній признакъ болѣе всего приближаетъ *A. Pseudo-Sieboldianum* къ сѣверо-американскому *A. circinatum* Pursh.

A. circumlobatum Maxim., сильно отличается отъ нашего слегка удлиненными крупно-пильчатыми листьями съ почти треугольными лопастями и особенно густо пушистыми плодами и крыльями ихъ.

Общее распр.: только Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel frondosis solo lapidoso vel arenoso hic inde crescit.

1050. (4.) *A. manshuricum* Maxim. (sub. mandschuricum) in Mél. Biol. VI (1868) 371; XII, 434; X. 610; *Pax* in Jahrb. VII, 253; XI, 80; in Pflanzr. VIII, 29.—Negundo manshurica Bud *Будищевъ* 107, 108, 137; Хабаровское изданіе, 14 и прибавл. стр. 5.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Уссури, дол. Дзябиги и окрестн. Владивостока; *Будищевымъ* для верхняго теченія Уссури, долины р. Хунчунки (Хун-чи-хе) и морского побережья Зауссурійскаго края.

Герб. экз.: 1. Ін. 1883 г. верховья р. Сидеми въ пограничномъ хребтѣ (*Янковскій*); 2. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолины; 3. 21 Ін. 1903 г. ст. Хантохеа (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Ін. дол. Ушагоу; 2. 22 Ін. дол. Палуоди; 3. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 31 Авг. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 5. 7 Ін. перев. Ибанъ-иень; 6. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Ін. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 2. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 3. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 4. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 5. 10 Ін. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 6. 5 Авг. перев. Пексанъ-иень; 7. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 8. 21 Авг. дол. Андори; 9. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 10. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 11. 7 С. дол. Тудагоу; 12. 10 С. западное подножіе Лоелиня; 13. 20 Окт. перев. Найза-линь.

Растетъ среди смѣшанныхъ, рѣже лиственныхъ лѣсовъ, стройными средней величины (до 20 метровъ вышины) деревьями съ правильной сильно вѣтвистой кроной, никогда не образуя кустовъ; придерживается по преимуществу опушекъ и распростр. по всей южной половинѣ нашей области, какъ и предыд., идя на сѣверъ не далѣе южнаго берега оз. Ханка и Харбина; цв. въ маѣ, плоды въ сент. Кора свѣтлая, коричневато-сѣрая или сѣрая; листья длинночерешковые тройчато-перистые, листочки ланцетно-остроконечные съ округлымъ или суженнымъ основаніемъ, кромѣ осно-

ванія съ неравными, тупыми, обращенными вверхъ зубцами, сверху темно-зеленые тусклые, снизу болѣе блѣдныя, по главной жилкѣ съ шерстистыми волосками, сѣтъ жилокъ слабо выдающаяся съ обонхъ сторонъ; соцвѣтія не обильныя разсѣяныя, 3—5-цвѣтковые, причемъ одна общая конечная цвѣтоножка длиною 4—10 милл., несетъ одну или двѣ пары прицвѣтниковъ и въ пазухахъ ихъ боковыя сочлененныя съ нею частныя цвѣтоножки; цвѣты желто-зеленые, діаметромъ около 14 милл., тычинки въ числѣ 8 равной длины съ широко-обратно-овальными лепестками; плодики голые почти гладкіе съ сѣтью выдающихся жилокъ лишь на боковыхъ сторонахъ (ближе къ краю); крылья къ концамъ расширенныя, расходятся подъ угломъ 70—80°, пазуха совершенно открытая, широкая; длина крылатокъ около 3,5 сент.; стѣнки плодиковъ очень твердыя, деревянистыя. Длина листовыхъ черешковъ около 7 сент., среднихъ черешечковъ около 1 сент., боковыхъ 1—2 милл., длина среднихъ листочковъ 7—8 сент. при ширинѣ до 2, длина боковыхъ до 6,5 при ширинѣ около 2 же, основанія ихъ часто неравнобокія. Отклоненія въ формѣ листьевъ рѣдки, встрѣчаются крупно-зубчатые или волютиѣ цѣльнокрайніе листья; листья съ малиново-красными черешками и даже съ красноватыми пластинками, съ черешками длиною до 10 сент., съ широкими до 3 сент. листочками и проч.; почки узкія, овально-остроконечныя.

Общее распротр.: только Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septr. ad margines silvarum sparse occurrit.

1051. (5.) A. triflorum Kom. in Acta H. P. XVIII (1901) 430; *Pax* in Pflanzr. VIII, 29.—Arbor mediocris rarius vetusta, cortice griseo, ramulis rubescentibus, lenticellis albis, coma ramosissima densa, foliis discoloribus ternatim pinnatifidis opacis, chartaceis, petiolis ad 5 cent. longis pilosulis, foliolis adultis supra saturate viridibus sparse pilosis, subtus pallidis praecipue ad nervos setoso-pilosis, margine ciliatis, oblongo-obovatis vel elliptico-lanceolatis acuminatis basin versus attenuatis vel (lateralibus) oblique rotundatis integris, ad apicem utrinque 2—4 grosse dentatis, mediis ad 7—8 cent. longis, lateralibus aequalibus vel paulo minoribus ac multo brevius

petiolulatis, reticulo supra nullo, subtus parum prominente. Corymbi triflori pedicellis velutino-pilosis rufidulis. bracteis lineari-acuminatis setosis, flores ignoti, samarae loculis dense velutino puberulis atque sericeo, setoso-pilosis, lignosis duris, alis sub angulo acuto divergentibus saepe subparallelis fere aequilatis, sinu lato vel aperto, juniorum alae patentes sinu latissimo.

Ab *Acero manshurico* Maxim. rite dignoscitur, et locum inter *Acer griseum* Pax (e China merid. et centrali) et *A. Nikoense* Maxim. in systemate Paxiano sect. 3. *Trifoliatis* tenet.

Рѣзко отличается отъ предыдущаго вида широкими щетинисто-волосистыми снизу листочками и особенно болѣе крупными, бархатисто-опушенными плодами. Длина плодика съ крыломъ около 5 сент., ширина крыла около 1,5 сент.; длина листочка 5—11 сент. (чаще около 8) ширина до 5 сент. Соцвѣтія обильно скучены на молодыхъ вѣтвяхъ, часто очень сближены. Листья плотнѣе и значительно толще чѣмъ у предыдущ.; осеннія почки черныя, овальныя; отклоняющаяся форма листьевъ съ большимъ зубцомъ на высотѣ $\frac{1}{3}$ отъ основанія боковыхъ листочковъ, или съ 2 таковыми зубцами на среднемъ листочкѣ при очень слабо выраженныхъ верхнихъ зубахъ. Осенью вся листва пурпурно-красная.

Pax сообщаетъ на стр. 29 своей послѣдней монографіи, что послѣ окончанія послѣдней, онъ получилъ мою статью съ диагнозомъ *A. triflorum* и далѣе: „Species haec in silvis Manshuriaec nec non Koreae vicens mihi ignota est et e diagnosi autoris certe ellucet *A. triflorum* valde affine esse *A. manschurico* Maxim., a quo characteribus fere omnibus congruentibus fortasse pro specie non separandum erit“. Попробуемъ провѣрить это показаніе, опредѣляя *A. triflorum*, и пользуясь только данными моего перваго діагноза, по таблицѣ *Панца* для видовъ секціи III. *Trifoliata* Pax. Первымъ противоположеніемъ здѣсь является: *A.* цвѣты на ножкахъ, листочки пальчатые или зубчато-пальчатые и *B.* цвѣты сидячіе, листочки цѣльнокрайніе (*A. Henryi* Pax), останавливаемся на первомъ; далѣе *a.* листья и соцвѣтія гладкіе или почти гладкіе и *b.* молодые листья и соцвѣтія желтовато-опушенные (*fulvescenti-tomentosa*). — *A. triflorum*

очевидно слѣдуетъ искать подъ рубрикой *b.*, тогда какъ *A. manshuricum* стоитъ подъ *a.*, подъ *b.* же мы имѣемъ два вида: *A. nikoense* Maxim. съ почти цѣльнокрайними очень крупными листочками и *A. griseum* Pax sp. nov. съ крупно-зубчатыми листочками. Этого послѣдняго въ петербургскихъ гербаріяхъ нѣтъ, діагнозъ *Pax'a* очень кратокъ и не даетъ точнаго представленія о немъ; приложенный же рисунокъ небольшой плодущей вѣтки изумительно напоминаетъ *A. triflorum*, только плодоножки у него простыя не развѣтвленныя, собранныя всего по 2. Нашъ видъ ближе всего къ *A. Nikoense*, отъ котораго отличается голыми почками, крупно-зубчатыми листочками и двойнымъ опушеніемъ плодиковъ, т. к. у *A. Nikoense* плодики одѣты только желтоватымъ короткимъ пушкомъ, а у *A. triflorum*, кромѣ послѣдняго, развитъ еще покровъ изъ щетинистыхъ бѣлыхъ волосковъ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 15 Авг. у Воге-джана. Въ 1897 г. 3. 4 Ил. горы надъ долиною р. Ялу у Сангъ-су-у; 4. 7 Ил. перев. Ибанъ-іень; 5. 12 Ил. дол. Ялу выше дер. Ши-сыда-гоу; 6. 1 С. перев. Чашинъ-іень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 2. 6 Ил. дол. р. Самъ-су-мури; 3. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 4. 21 Авг. дол. Андори; 5. 22 Авг. перев. Ундонъ-іень; 6. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 7. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 8. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 9. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашинъ-гана; 10. 3 Сент. у дер. Хоне; 11. 6 С. дол. Тудагоу; 12. 8 Сент. перев. Лоелинъ; 13. 11 С. дол. р. Хун-дзяна близъ Падеджана; 14. 12 Сент. у дер. Ядзи-бей; 15. 17 Сент. перев. Канца-линъ; 16. 21 С. Юнь-линъ; 17. 23 С. дол. Хунхо у перев. Мадун-линъ; 18. 20 Окт. перев. Пайза-линъ на Хойфа-дзянъ; 19. 22 Окт. дол. Син-тай-хо.

Среди этихъ мѣстонахожд. выдѣляется перев. Чашинъ-іень, гдѣ на ряду съ вполне типичною формою, росли еще деревья, листья которыхъ снизу были рѣзко свѣтлѣе; я думаю что подобные экз. образуютъ особую форму:

f. subcoriacea (nova) foliolis subcoriaceis subtus albidis epidermide minutiuscule papillosa, caeterum cum typo congrua.

Общее распр.: только Маньчжурія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum et in declivibus lapidosis silvosis saepe crescit.

1052. (6.) A. Mono Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV. 126; Primit. 68; *Rgl.* Ussuri n^o 107; *Ruprecht* Mél.

Biol. II, 523; *Будницевъ* 108, 345, 436; Хабаровское изданіе, 15 и приб. стр. 5; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 80; Sachalin n° 95; *I. Matsumura* in Tokyo Botan. Magaz. n° 97 (1895), 87; *A. pictum* var. γ . *Maxim.* in Mél. Biol. X, 600. — *A. pictum* var. *Mono Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Palibin* ibidem. XIV, 113; *Pax* in Pflanzr. VIII, 47. — *A. pictum* Thunb., *Baker* and M. 380; *Franchet* David. 77; *Forbes* and H. I, 141. — *A. truncatum* (non *Bunge*) *James* 462. — *A. laetum* var. *parviflorum Regel* in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XII, 219.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ дер. Михайловской до Буренинскихъ горъ, для дол. Уссури и позднѣе для всей восточной Маньчжуріи отъ границъ Кореи почти до устья Амура; *Шмидтомъ* для дол. Амура у сел. Тыръ и для дол. Бурен у устья Нюмана; *Маакомъ* для дол. Амура отъ устья Сунгари до Маринска, для дол. Уссури (Хѣхцырѣ) и бер. оз. Ханка; *Корж.* для листь. лѣсовъ у пос. Союзной, Бабетовой, Биджанскаго и ст. Казакевича; *Россомъ* для Куанъ-дяня и Хіевшана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будницевымъ* для хребта Кэни къ югу отъ залива Хаджи; *K. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссур. жел. дор.

Герб. энз.: 1. 20 Ію. 1862 г. Хабаровскъ; 2. 11 Ію. Николаевскъ (*Гленъ*); 3. 2 Ію. 1859 г. ст. Низменная на Амурѣ; 4. 8 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у дол. Ми-цзинъ-су; 5. 9 Ію. зал. Св. Ольги; 6. 24 Ію. зал. Брюса (*Максим.*); 7. 22 Авг. 1863 г. устье р. Ыкки; 8. близъ г. Хун-чуна (*Будницевъ*); 9. 1895 г. у Хабаровска (*Москалевъ*); 10. 27 М. и 25 Авг. 1902 г. тамъ-же (*Десулави*); 11. 16 Ію. 1857 г. прав. бер. Амура пониже Айгуна; 12. 1858 г. Буренинскія горы (*Радде*); 13. 6 Ію. 1902 г. Портъ-Артуръ; 14. 18 Ію. гора Самсонъ; 15. 1 Авг. ст. Шитохеза; 16. 20 Ію. 1903 г. ст. Хантохеза; 17. 27 Ію. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 18. Ію. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 19. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 20. Ію. 1861 г. тамъ-же; 21. Авг. зал. Посѣта; 22. 11 Сент. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 23. 11 Ію. 1860 г. Николаевскъ; 24. 20 Ію. Хабаровскъ (*Гленъ*); 25. 20 Ію. 1901 г. Владивостокъ (*Линскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде на Амурѣ; 2. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 3. 8 Авг. Худэи-дянь; 4. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 6. 6 Ію. перев. Ибанъ-іенъ; 7. 4 Авг. близъ г. Самъ-су; 8. 21 Ію. дол. р. Ялу у Карамі; 9. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гапа.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Ію. плато верховій р. Сутара; 2. 12—13 Ію. Казанскій пр.; 3. 15 Ію. Любавинскій пр.; 4. 17 Ію. Хинганскій перев.; 5. 21 Ію. дол. р. Хингана; 6. 7—14 Авг. дол. Сутара; 7. 26 Авг. долина Кирмы у ур. Котонъ; 8. 27 Авг. у Каменныхъ углей; 9. 29 С. Помпѣвка. Въ 1896 г. 10. 12—17 М. окрестн. Никольска; 11. 30—31 М. и 1 Ію. дол. Ушагоу; 12. 12 Ію. горы лѣв. бер. р. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; 13. 21 Ію. дол. Вынь-суй-хе; 14. 30 Ію. лѣса на плато Чанъ-лина; 15. 15 Ію. дол. Шиту-денза; 16. 19 Ію. бер. оз. Пиллъ-тенъ; 17. 22 Ію. дол. Палуоди;

18. 24 Ил. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; 19. 2 — 4 Авг. дол. И-че сун-хе; 20. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 21. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 22. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 23. 2 — 6 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 24. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 25. 13 С. гора Мон-пей-шанъ; 26. 16 С. гора Лун-таи-шанъ; 27. 3 Окт. низовья р. Болохотун; 28. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 29. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 30. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; 31. 16 М. у Херіенга; 32. 20 М. перев. Мусанъ-лянъ; 33. 23 М. перев. Чао-ріенъ; 34. 28 М. Пенсекори; 35. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 36. 1—3 Ин. долина р. Емменъ-су у Садипена; 37. 6 Ин. Пекапенъ; 38. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 39. 12 Ин. Сегельсу; 40. 17 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 41. 20 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 42. 23 Ин. дол. Тадниъ-пенъ; 43. 25 Ин. Анкуби; 44. 30 Ин. дол. р. Осиння-мури; 45. 3 Ил. у г. Самъ-су; 46. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 47. 7 Ил. у Нарана; 48. 10 Ил. у Ши-сыдагоу; 49. 16 Ил. у дер. Пантеза-гоу; 50. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 51. 24 Ил. Цатанъ-іенъ; 52. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 53. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 54. 8 Авг. дол. Оньколь-мури; 55. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джинъ-гана; 56. 12 Авг. дол. Ялу ниже дер. Топенъ; 57. 16 Авг. у дер. Тапанниъ-донъ; 58. 21 Авг. дол. Андор; 59. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 60. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 61. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; 62. 6—7 С. дол. Тулагоу; 63. 10 Авг. западное подножіе Лоелина; 64. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паделжана; 65. 13 С. повыше Тунъ-хуа-сяна; 66. 7 С. перев. Канца-линъ; 67. 21 С. Юнь-линъ; 68. 22 С. Мучи-линъ; 69. 23 С. Модол-линъ; 70. 27 С. Фулинъ; 71. 19 Окт. Хей-шито на Хойфа-дзянъ; 72. 22 Окт. Син-гай-хо.

Растетъ по опушкамъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ и среди лиственныхъ, также по склонамъ горъ и по берегамъ рѣкъ на сухой каменистой почвѣ, отдѣльными деревьями или небольшими группами, преимущественно на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Въ общемъ встрѣчается чаще и распространеніе его менѣе локализовано топографически, чѣмъ распространеніе другихъ кленовъ, только въ чащѣ лѣса онъ становится рѣдкостью. Русское названіе „кленъ“ или „мелколистный кленъ“. Цв. въ маѣ, плоды въ сент. На сѣверѣ онъ встрѣчается часто, но на западѣ граница его распротр. тѣсно связана съ границею сплошныхъ лѣсовъ маньчжурскаго типа и на Амурѣ неизвѣстно еще мѣстонахожденій, которыя бы находились западнѣе дол. Хингана и Пашковой. Въ Большомъ Хинганѣ извѣстно нѣсколько островныхъ мѣстонахожденій, какъ и для другихъ лѣсныхъ деревьевъ Маньчжуріи, но экз. тамъ найденные, были плохо развиты и являются, повидимому, какъ бы случайными.

Дерево до 15 метровъ вышины съ сѣрой корой, бѣлой древесиной и густой кроной; листья плотные съ слаб. сердцевиднымъ или плоскимъ обрубленнымъ основаніемъ, почти всегда

пяти-лопастные; лопасти овально или треугольно-остроконечныя, цѣльнокрайнія; опушеніе, даже у молодыхъ листьевъ, только въ углахъ жилокъ у основанія листа; цвѣточныя щитки конечныя 15—30 цвѣтковые. Цвѣтоножки неправильно вѣтвистыя, голыя; прицвѣтники мелкіе, тонко-остроконечныя, желтыя; діаметръ цвѣтовъ около 8 мм., лепестки желтые, дискъ черно-пурпурный; крылатки съ расходящимися почти подъ прямымъ угломъ крыльями, доли ихъ плоскія съ параллельными слабо выдающимся жилками, голыя.

Отклоненія: изрѣдка у основанія отдѣльныхъ листьевъ пара короткихъ тонко заостренныхъ лопастей превращаетъ листь въ семилопастный; размѣръ листьевъ отъ конца одной боковой лопасти до конца другой колеблется отъ 3 до 15 сент. (чаще 10—12); листья плодущихъ вѣтвей въ среднемъ значительно меньше, чѣмъ листья безплодныхъ; большая или меньшая плотность листьевъ связана, какъ извѣстно, съ инсоляціей, и здѣсь предѣлы ея очень велики.

Общее распротр.: по *Максим.* кромѣ Маньчжуріи охватываетъ еще склоны горы Фузи-Яма, гдѣ впрочемъ является непостояннымъ, тогда какъ въ Маньчжуріи не даетъ никакихъ переходовъ ни къ *A. pictum* Thunbg., ни къ *A. truncatum* Vge. На югѣ Сахалина и о-вѣ Іезо обыкновененъ, въ Китаѣ же найденъ только въ пров. Чжили и въ горныхъ лѣсахъ Сечуана. По распространенію занимаетъ середину между *A. pictum* и *A. truncatum* и вмѣстѣ съ ними образуетъ одну общую вѣтвь (восточно-азиатскую) большого сборнаго типа, заключающаго въ себѣ европейскіи *A. platanoi-des* L. и кавказско-туркестанскіи *A. laetum* C. A. M.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis et frondosis, praecipue ad margines, in declivibus siccioribus et ad ripas saepissime occurrit et semper sibi constans est.

1053. (7.) *A. tegmentosum* Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. XV (1856), 125; Mél. Biol. X, 597; *Pax* in Jahrb. VII, 246; Pflanzr. VIII, 67; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 521; *Regel* Ussuri n° 105; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317; *J. Matsumura* in Tokyo Botan. Mag. n° 97 (1895), 88; *Будницевъ* 108 и 436 и Хабаровское изд. 14 и приб. стр. 4; *Radde* Reisen 565, 606.—*A. pennsylvanicum* var. *tegmentosum* *Wesmael* in Bull. Soc. bot. Belg. 1890, 62.

Привод.: *Максим.* для полосы лиственныхъ лѣсовъ по нижнему (Хиввунда, Гальбо, Поддале, Доле, Джаре) и южному (Буренискія горы) теченію Амура и позднѣе для восточной горно-лѣсной части Маньчжуріи отъ широты зал. Де-Кастри до верхняго теченія Уссури; *Маакомъ* для дол. Амура отъ устья Сунгари внизъ (особенно близъ устья Уссури у мыса Кирма и ниже въ предгорьяхъ Моладаи) и для хребта Хехцыръ; *Усолецевымъ* для дол. Суйфуна; *Корж.* для окрестн. г. Хабаровска, ст. Казакевича и пос. Бабстовой; *Будищевымъ* для дол. Амура отъ Буренискихъ горъ до оз. Китси, для хребта Хехцыръ, дол. Уссури и Зауссурийскаго края; *Радде* для Буренискихъ горъ (долины Ноку-Бирекапъ, Тигровая, Дичунъ и др.); *Джеселомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз. 1. 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича; 2. 26 Іл. 1860 г. зал. Брюса (*Максим.*); 3. 18. М. и 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ, по склонамъ лѣсныхъ овраговъ (*Десулави*); 4. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолины; 5. 5 Іл. 1903 г. Хаптохеза (*Литвиновъ*); 5. Іл. 1883 г. о-въ Аскольдъ; 6. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 7. Іл. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 8. М. 1901 г. тамъ-же, Орлиный притокъ 1-ой рѣчки (*Пальч.*) 9. 20 Іл. 1860 г. Доле (*Гленъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 2 Іл. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 20 Іл. дол. р. Хингана; 3. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 4. 24 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 5. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинь. Въ 1897 г. 6. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 7. 24 М. перев. Чао-рѣнь; 8. 12 Іл. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Іл. Лагарскій перев.; 2. 12—13 Іл. Казанскій пріискъ; 3. 16—18 Іл. Хинганскій перев.; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.; 5. 14—15 Авг. дол. Сутара; 6. 27 Авг. Каменные угли на Кирмъ; 7. 28 С. падъ Кузнецова на Амуръ. Въ 1896 г. 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 30 Іл. плато Чапъ-лина; 10. 22 Іл. дол. Палуоди; 11. 2—4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 12. 10 Авг. перев. Тьепъ-Гуанъ; 13. 19 Авг. гора Сю-Маба-лацза; 14. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 15. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 16. 2 Іл. дол. р. Емменъ-су, выше Садипена; 17. 9 Іл. Чапъ-пепъ; 18. 12 Іл. Сегельсу; 19. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 20. 20—22 Іл. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-иень; 21. 23 Іл. Тадинъ-пепъ; 22. 27 Іл. хребетъ Цатанъ-иень; 23. 7 Іл. перев. Ибанъ-иень; 24. 20 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 25. 24 Іл. Карамъ; 26. 4 Авг. у г. Самъ-су; 27. 7 Авг. перев. Пексанъ-иень; 28. 13 Авг. базальтовое плато прав. бер. р. Ялу; 29. 15 Авг. пониже г. Худжу-уби; 30. 21 Авг. дол. Авдори; 31. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень; 32. 3 С. дол. р. Ялу близъ д. Хове; 33. 7—9 С. перев. Лоелинь.

Растетъ въ тѣни густыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ почти по всей области, являясь однимъ изъ типичныхъ представителей этой основной маньчжурской формации. Растетъ крупнымъ высокимъ кустомъ или деревомъ до 15 метровъ вышины, легко замѣтнымъ среди другихъ деревьевъ по гладкой и темно-зеленой даже и у довольно толстыхъ индивидуумовъ корѣ, позднѣе кора свѣтло-зелено-сѣрая, на

вѣткахъ темно-вишневая, зимнія почки на ножкахъ, внутренніе ихъ покровы у распустившихся уже листьевъ крупныя удлинненныя, сильно мохнатыя, скоро опадающіе, какъ и у вѣхъ кленовъ; листья тонкіе, сверху темно-зеленыя тусклыя, снизу свѣтлыя, съ закругленнымъ не глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ къ верху слегка расширенныя, трехлопастныя; боковыя лопасти значительно мельче средней, короткія остроконечныя, края мелко остро-пильчатые, изрѣдка встрѣчаются зачатки второй пары лопастей ближе къ основанію; черешки короче пластинки и несутъ иногда вмѣстѣ съ жилками снизу короткіе разбѣянные рыжеватые волоски, иногда совершенно голые; кисти висячія негустыя, изъ 10—20 цвѣтковъ, сидящихъ на короткихъ тонкихъ ножкахъ съ короткими прицвѣтниками; цвѣтки зеленоватые около 6 милл. въ діаметрѣ; лепестки линейно-эллиптическіе тупые; плодики узкіе почти гладкіе съ тупо-расходящимися крыльями (уголъ до 140°).

Длина листьевъ 4—15 сент., ширина 3,5—14 сент.; длина кистей отъ 4 до 8 сент., длина плодика вмѣстѣ съ крыломъ до 3 сент. Въ углахъ листовыхъ жилокъ снизу характерныя перепоночки. Русское названіе „бѣлый кленъ“.

Общее распр.: только Маньчжурія; ближайшій видъ *A. pennsylvanicum* L. изъ приатлантическихъ штатовъ сѣв. Америки.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis umbrosis mixtis vel acerosis satis saepe occurrit.

1054. (8.) A. Tschonoskii Maxim. in *Mél. Biol.* XII, 432 (1886); *Pax* in *Pflanzl.* VIII, 71.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 18 Ію. дол. Сегельсу-Корани; 2. 22 Ію. дол. Тадин-цень; 3. 5 Авг. перев. Пексанъ-іень; 4. 22 Авг. перев. Ундонъ-іень.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 21 Ію. перев. Чонгай-іень; 2. 30 Ію. перев. Цатанъ-іень; 3. 6 Ію. перев. Ибанъ-іень; 4. 10 Ію. Ши-сыда-гоу; 5. 7 Авг. дол. Сал-кори-мури; 6. 13 Авг. дол. Ялу, базальт. плато праваго берега; 7. 21 Авг. дол. Андори; 8. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 9. 7 С. дол. Тудагоу.

Небольшое стройное дерево (мельче другихъ кленовъ) съ сѣрой, а на молодыхъ вѣткахъ желтоватой или красноватой корою. Зимнія почки на короткихъ ножкахъ, зеленоватые, мелкія, листья на длинныхъ красныхъ черешкахъ,

несущихъ рѣдкое рыжее опушеніе или голыхъ, пластинки ихъ съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ тонкія; перисто 3—7 лопастныя, чаще съ 2 крупными боковыми лопастями и крупными зубцами вмѣсто другихъ лопастей; лопасти овально остроконечныя съ зубчато-пильчатыми краями, сверху темныя и тусклыя голыя, снизу блѣдныя съ густыми курчавыми темно-рыжими волосками по жилкамъ, особенно у основанія; кисти 5—12 цвѣтковыя, цвѣтоножки тонкія длинныя; цвѣты 5—6 мм. въ діаметрѣ, лепестки желтоватыя обратно-овальныя, пыльники округлыя; плодики съ почти горизонтальными крыльями.

Листья 4—10 сент. длины, 2—9 с. шир.; черешки до 7 с. длины; кисти около 5 сент. дл.; плодикъ съ крыломъ около 2 с.; ширина крыла 6—8 мм. Растетъ въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ сѣв. Корей и прилегающей къ ней части Маньчжуріи, одиночно или группами, преимущественно по опушкамъ и долинамъ, гдѣ лѣсъ разрѣженъ, хорошо замѣтно благодаря ярко-красной окраскѣ черешковъ и молодыхъ вѣточекъ.

Общее распр.: о-въ Ниппонъ и наша область.

Японское раст. нѣсколько отличается отъ материковаго болѣе широкими округленными листьями глубже и тоньше надрѣзанными и болѣе длинными пыльниками, что заставляетъ точнѣе обозначить наше раст. какъ **A. Tschonoskii Maxim. var. rubripes** (nova) arbor parva gracilis coma valde ramosa densa, cortice griseo ramis tenuibus, junioribus purpureis, postea griseis; petiolis purpureis, foliis basi subcordatis oblongo-ovatis saepissime trilobis, lobis ex ovato acuminatis dentato sinuatis, quam in speciminis japonicis longioribus et angustioribus minus profunde incis, antheris brevioribus rotundatis, loculis sub angulo obtusissimo divergentibus. Caetera ut in typo.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr., probabiliter autem et in parte meridionali prov. Kirin in silvis montanis mixtis ad margines hic inde saepe crescit.

1055. (9.) A. barbinerve Maxim. in Mém. Biol. VI, 369; X, 593; Pax in Jahrb. VII, 252; Pflanzr. VIII, 72; James 462.—*A. diabolicum* subsp. *barbinerve* *Wesmael* in Bull. Soc. bot. Belg. 1890, 63.

Привод.: Максим. для дол. Ли-фудина и Вай-фудина, окрестн. Владивостока и Русскаго о-ва, а также по Шмидту для дол. Суифуна.

Герб. экз.: 1. 5 Іл. 1903 г. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*); 2. 15 Іл. 1902 Владивостокъ, Орлиная гора (*Пальм.*); 3. 12 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Іл. дол. Ушагоу; 2. 24 Іл. лѣса у перев. Сань-та-алинь; 3. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 4. 23 М. перев. Чао-ріенъ; 5. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 6. 6 Іл. Пеканенъ; 7. 21 Іл. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 28—31 Авг. перев. Лоелинь; 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 3. 2 Іл. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; 4. 4 Іл. перев. Садипенъ; 5. 9 Іл. Чанъ-пенъ; 6. 16 Іл. дол. Сегельсу-Корани; 7. 27 Іл. Цатанъ-іенъ; 8. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 9. 10 Іл. Шисыдагоу; 10. 4 Авг. у г. Самъ-су; 11. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 12. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 23 Авг. перев. Уидовъ-іенъ; 15. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 17. 6 С. дол. Тудагоу; 18. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 19. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджана; 20. 22 Окт. перев. Пайза-линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ горныхъ хребтовъ всей южной Маньчж. къ югу отъ 44° с. ш., предпочитая не слишкомъ густыя заросли опушекъ, лѣсныя прогалины и каменистые склоны. Небольшое очень развѣстое дерево или крупный кустъ, вышиною около 10—12 метровъ; кора гладкая темно-сѣрая; молодая вѣтка желтоватая, или рѣже красная; листья почти одноцвѣтные 3—5 лопастные двояко крупно пильчатые, нижнія лопасти очень мелкія, веѣ тонко остроконечныя; волоски только по жилкамъ, сверху крайне рѣдкіе, снизу густые, въ углахъ жилокъ образуютъ бородки; кисти короткія, сжатые, цвѣтоножки съ рѣдкими волосками; плодики съ рѣзко-выдающимися извилистыми ребрами, крылья ихъ расходящіяся почти подъ прямымъ угломъ.

Длина черешковъ 2—7 с., листовыхъ пластинокъ 3—8 с., ширина ихъ 5—7 с. длина кистей около 6 с., длина плодика съ крыломъ около 3 с., ширина крыла—12 милл.

Основанія листа то сердцевидныя, то плоско обрубленныя; ребра на плодикахъ хорошо замѣтны даже на молодыхъ плодикахъ и являются лучшимъ отличительнымъ признакомъ этого вида. Цвѣты двудомные.

Общее распр.: только Маньчж. и сѣв. Корея. Ближайшимъ изъ Японскихъ видовъ является *A. argutum* Maxim., а не *A. diabolicum* Bl.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et

in Korea septentr. in silvis moxitis vel acerosis satis saepe occurrit.

A. Lobelii Ten. var. *platanoides* Miyabe (Miyabe Botan. Magaz. Tokyo IX, 345) „Leaves cordate 7—lobed, lobes grossly sinuate dentate cuspidate“ собранъ около города Цзинь-чжоу (Кинъ-чжоо, Kin-chow) японцемъ *Каваками. И. В. Палибинъ* въ своей работѣ „Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова“ (Труды Ботан. Сада XXI, стр. 199—231 ¹⁾), высказываетъ мнѣніе, что это „*A. truncatum* Bunge у котораго иногда бываютъ 7-лопастные листья“. Я вполне присоединяюсь къ мнѣнію *И. В. Палибина*. *A. truncatum* Bunge растеніе сѣверно-китайской флоры т. е. той естественной области къ которой Ляодунскій полуостровъ несомнѣнно принадлежитъ всецѣло.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ кленовъ.

- | | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| 1. | { | Листья простые, лопастные или надрѣзанные—2. | |
| Листья перисто-тройчатые—8. | | | |
| 2. | { | Огромное большинство листьевъ трехлопастные—3. | |
| | | Большинство листьевъ пятилопастные—6. | |
| 3. | { | Листья семи- (и болѣе) лопастные, округлые, равномерно надрѣзанные, черешки бѣло-волосистые — <i>A. Pseudo-Sieboldianum</i> (Pax.) . | |
| | | Листья въ общемъ продолговатые, плотные; сверху блестящіе почти совершенно голые, перѣдки мелкіе овально-ланцетные л. безъ лопастей; соцвѣтіе — сложною кистью — <i>A. Ginnala</i> Maxim. | |
| 4. | { | Листья болѣе широкіе, сверху матовые, тонкіе—4. | |
| | | Длина средней листовой лопасти не болѣе $\frac{1}{3}$ длины листа, боковыя лопасти придвинуты къ верхнему краю, волосковъ почти нѣтъ, соцвѣтіе—простой колосовидной кистью, малоцвѣтковое— <i>A. tegmentosum</i> Maxim. | |
| 5. | { | Длина средней лопасти приблизительно равна половинѣ длины листа—5. | |
| | | Листовыя жилки снизу одѣты сѣрыми или желтоватыми волосками, плодники съ сильно выдающимися извилистыми ребрами— <i>A. barbinerve</i> Maxim. | |
| | | { | Листовыя жилки или по крайней мѣрѣ пазухи ихъ съ не обильными ярко-рыжими волосками; плодники съ едва выдающимися жилками— <i>A. Tschonoskii</i> Maxim. |

¹⁾ Работа *И. В. Палибина* появилась въ свѣтъ уже послѣ начала печатанія II-го тома моей „Флоры Маньчжуріи“ и потому до сихъ поръ не цитировалась.

6. { Расположеніе листовыхъ жилокъ—перисто-лопастное—5.
 { Расположеніе жилокъ—пальчато-лопастное—7.
7. { Листья снизу бархатисто-пушистые, ширина ихъ почти
 { равна длинѣ, соцветія—простою многоцвѣтковою колосо-
 { видною кистью—**A. Ukurunduense Trautv. et Mey.**
 { Листья совершенно голые, ширина ихъ болѣе длины, соцветі-
 { я—звѣтичною сложною кистью—**A. Mono Maxim.**
8. { Доли листьевъ съ немногочисленными (2—3) крупными зуб-
 { цами, жилки снизу съ торчащими бѣлыми волосками;
 { плодики бархатистые—**A. triflorum Kom.**
 { Доли листьевъ съ многочисленными (7—20) зубцами, по
 { жилкамъ снизу съ шерстистыми перепутанными во-
 { лосками, хвостато остроконечные; плодики голые —
 { **A. manshuricum Maxim.**

73. Sapindaceae Juss.

(Genus et sp. 1).

353. (1.). *Xanthoceras* Bnge.

1056. (1.) *X. sorbifolia* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. II; *Franchet* David. 75; *Flore des Serres* tab. 1899; *Forbes and H.* I, 140; *Оверинъ и Ситовскій*. Опытъ Русско-Кавказской флоры I, 337; *Maxim.* Fl. Mongol. n° 32; *Acta H. P.* XI, 105; *Palibin* ibidem XXI, 222.

Привод.: *Палибинымъ* по экз. *А. Гудзенко* для гор. Сю-янь-чжоу на Ляодунѣ.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 18 М. по берегу рѣчки къ югу отъ г. Херіенга, близъ стѣны его.

Росло небольшимъ деревцомъ на скалистомъ склонѣ долины, собрано въ полномъ цвѣту.

Прилистники листообразные, удлинненные, гребенчато-надрѣзанные, листья перистые, доли ихъ остро-пильчатые ланцетные, заостренные; соцветія крупными прямо-стоячими простыми кистями съ крупными листоватыми прицвѣтниками, цвѣтоножки тонкія длинныя; цвѣты правильные обоополые, пятерные, діаметромъ около 3 сент.; чашелистики ладьевидные тупые, лепестки язычковые удлинненные бѣлые съ фіолетово-краснымъ пятномъ у основанія со внутри; дискъ оранжево-желтый чашеобразный тонкій съ 5 рожками; тычинокъ 8, нити ихъ удлинненные, пыльники на концѣ съ оранжевой железкою; завязь продолговатая; коробочка кожистая,

продолговатая, тупая, величиной съ яблоко, трехгнѣздная съ тремя створками, несущими на срединѣ своей перегородку, сѣмена крупныя почти шаровидныя, темныя съ толстыми бѣлыми сѣмядолями, созрѣваютъ въ іюлѣ.

Въ культурѣ извѣстенъ для сѣв. Китая (Чжили) и Персія въ области рѣкъ Тигра и Евфрата (можетъ быть и дико!) несомнѣнно дико въ горахъ сѣв. Китая. Въ Спб. Ботан. Саду хранятся экземпляры *Кирилова* съ этикеткой написанной рукой Турчанинова: „in fissuris montium lapidosarum Chinae borealis 1831“; экземпляры Татаринова изъ окр. Пекина, на этикеткѣ къ которымъ приведено китайское названіе: „Вынь-гуаньго“ и есть примѣчаніе „Spontanea non inveni“; экз. *Давида* изъ Пекина (съ помѣткою; cultivé); *Потанина* изъ Тянь-Тзина и *Бретинейдера* изъ Пекина (культурныя).

Возможно, что и мой экз. культурнаго происхожденія, хотя вообще въ Херіенгѣ никакой садовой культуры нѣтъ.

In Korea septentr. et in peninsula Liao-dun in locis saxosis rarissime occurrit.

74. Balsaminaceae S. F. Gray.

(Genus 1; sp. 2).

354. (I.) *Impatiens* L.

1057. (I.) *I. nolitangere* L. Sp. pl. 938; *Turez.* I, 261; *Trautv.* Ochot. n° 82; *Maxim.* Prim. 71; *Regel* Ussuri n° 116; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 85; *Sachal.* n° 98; *Korsh.* Acta H. P. 319; *Forbes* and *H.* I, 101; *Franchet* Japon. I, 70; *David.* 65; *James* 461.

Привод.: *Максим.* для всего Амура и береговой полосы (Де-Кастрн, Хаджи); *Шлидтомъ* для верхней Бурен; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Оюнго и дол. Сунгачи у дер. Лунъ-мяо; *Корж.* для Покровки, Пермикиной и Бахаревои; *Россомъ* для Хіеншапа; *Джемеомъ* для пути его изъ Мукдепа въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 4 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 3. 1 Авг. 1903 г. ст. Шитохеза, сырая поляна (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Авг. Хинганскій переваль. Въ 1896 г. 2. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинь.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Іл. Казанскій пр.; 2. 5 Іл. дол. Урила; 3. 11 Іл. дол. р. Хара; 4. 14 Іл. дол. р. Домикана; 5. 14 Авг. дол. р. Сутара. Въ 1896 г. 6. 30 М. дол. р. Ушагоу; 7. 30 Іл. лѣса на плато Чанъ-

лина; 8. 17 Іл. дол. Пилахе; 9. 31 Іл. дол. р. Джуръ-де-хо; 10. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 11. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 12. 1 С. перев. Лосинъ; 13. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 14. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 15. 19 М. перев. Мусанъ-лянь; 16. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 17. 3 Іл. дол. р. Емменъ-су у Садиріена; 18. 14 Іл. Сегель-су; 19. 16—18 Іл. дол. Сегель-су-корани; 20. 23 Іл. дол. Тадинъ-пекъ; 21. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 22. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 23. 12 Авг. дол. Ялу прав. бер.; 24. 16 Авг. дер. Тананинъ-донъ; 25. 21 Авг. дол. Андори; 26. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 27. 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджапа и ниже; 30. 21 С. у Юнь-лина.

Въ густой тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, особенно у ручьевъ и очень часто въ уремѣ рѣкъ. Тождественно съ европейскимъ, клейстогамные цвѣты развиваются у болѣе тощихъ экз. уже въ іюнѣ, хазмогамные крупные желтые съ оранжевыми пятнами въ іюлѣ.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Малая Азія, вся Сибирь (включая и Охотскую обл.), сѣв. Монголія, сѣв. Китай (Чжили), Корея, Маньчж., Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., kirinensi) in silvis umbrosis humidis ubique crescit.

1058. (2.) *I. furcillata* Hemsley in *Forbes and H.* I, 101.

Герб. экз.: 1. 29 Іл. 1860 г. зал. Брюса; 2. 20 Авг. Владивостокъ (Максим.); 3. 1880 г. тамъ-же (Августин.); 4. Авг. 1882 г. 5. 7 Авг. 1902. Имеппо; 6. 30 Іл. ст. Шитохеза (Литвиновъ); 7. Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгарі (Десулави); 8. 1882 г. Сидеми (Янковскій).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2—8 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 2. 11 Авг. пизовъ р. Чанъ-джинъ-гана; 3. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., базальтовое плато; 4. 16 Авг. дер. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 30 Іл. у г. Ун-чхена; 2. 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыда-гоу; 3. 19 Авг. у д. Попень; 4. 21 Авг. дол. Андори; 5. 23 Авг. ерев. Ундонъ-іенъ; 6. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 7. 26 Авг. дол. Содегюмури; 8. 2 С. перев. Чашинъ-іенъ; 9. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсистыхъ долинахъ у ключей на глинисто-хрящевой или каменной почвѣ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ съ такой же всегда пропитанной текучей водою почвой; развивается лишь ко второй половинѣ лѣта, зацвѣтая въ іюлѣ. Распространено только въ южной половинѣ области, въ ея горно-лѣсныхъ районахъ, но и тамъ избѣгаетъ высокихъ плато съ растительностью болѣе сѣвернаго типа. Внѣшній обликъ этого вида сильно измѣнчивъ сообразно большому или меньшему затѣненію; корни мочковатые, стебли прямые, „въ тѣни простые или съ немногими вѣточками, на болѣе

открытыхъ мѣстахъ сильно вѣтвистые, узловатые, въ нижней части голые“ вверху съ рѣдкими темно-бурыми волосками; листья тонкіе ромбически-ланцетные, къ черешку избѣгающіе, тонко-остроконечные съ крупными неровными остро-конечными пильчато расположенными зубцами по всему краю; цвѣтоножки пазушныя, длинныя и тонкія, болѣе или менѣе густо одѣтыя темными волосками, вверху вѣтвистыя, прицвѣтники небольшіе овально-остроконечные, изъ пазухъ ихъ и выходятъ боковыя ножки несущія по одному цвѣтку, губа бѣловатая, къ ножкѣ блѣдно-лиловая, къ вершинѣ шнорца темно-фіолетовая, съ пурпурными пятнами на внутренней поверхности трубки, чашелистики (2) боковые зеленоватые, боковые лепестки выдающіеся розоватые съ красными пятнышками, шпорецъ тонкій и длинный, улиткообразно закрученный на концѣ; плодики неровные, чаще 2—3 сѣмянные на концѣ съ короткимъ шипикомъ (столбикомъ).

Длина стеблей отъ 0,5 до 1 метра; черешковъ 0,5—3,5 сент.; листьевъ 1—13 сент. (чѣмъ болѣе тѣни, тѣмъ листья крупнѣе); длина общихъ цвѣтоножекъ, несущихъ кисть 5—10 с.; боковыхъ цвѣтоножекъ около 1 сент.; длина шпорца около 1,5 сент., остальной части цвѣтка также 1—1,5 сент.; плодика 1—1,5 сент.; ширина листьевъ 0,5—6 сент.

Максимовичъ опредѣлилъ этотъ видъ (ранѣе чѣмъ онъ былъ описанъ *Гемслеемъ*) какъ *I. Textori Miq.*, на самомъ дѣлѣ этотъ послѣдній видъ съ перваго же взгляда отличается болѣе крупными цвѣтами съ широкою какъ бы вздутою близъ зѣва трубкою и короткимъ толстымъ шпорцемъ. Название *I. Textori Miq.* для экз. *Максимовича* сохранилось въ русскомъ гербаріи Ботан. Сада и, повидимому, оттуда перешло въ перечень растеній приводимый *Бородовскимъ* во II томѣ „Описанія Маньчжуріи“.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Китай (Тупе, Сечуань).

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad fontes solo lapidoso-argilloso praecipue in locis silvosis crescit.

I. Balsamina L. Sp. pl. 938; *Forbes* and *H.* I, 100. Одинъ изъ любимѣйшихъ садовыхъ однолѣтниковъ во всѣхъ китайскихъ поселеніяхъ и городахъ. Отечество Остъ-Индія.

Таблица распространения Маньчжурских видовъ группы Sapindales.
(Sapindales Manchuriae).

	Дальн.	Япония.	Охотская обл.	Китай и Мон-голия.	Европа.	Сев. Америка.	Азиатская.	Японская, вост. Азии.	Тропическая, и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Хусейнская.	Южно-Уссурий.	Тиринская.	Мукденская.	Сев. Корея.	Лянь хвойный и сибирский.	Душань.	Восток р. Кв.	Самостные	Алтайск. обл.
1	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+			+					+
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
	5	14	3	14	2	2	2	20	1	—	10	10	15	16	20	20	16	8	4	2	1

Группа Sapindales и при небольшомъ количествѣ видовъ является одною изъ важнѣйшихъ въ составѣ Маньчжурской флоры, благодаря обилію древовидныхъ представителей и рѣзко выраженному эндемизму. Среди типичнаго смѣшаннаго лѣса многочисленные клены съ ихъ лапчатой или тройчато-перистой листвою являются наиболѣе распространеннымъ и наиболѣе обильнымъ широколиственнымъ элементомъ; въ подлѣскѣ среди кустарниковъ видное мѣсто занимаютъ различные бересклеты, а *Tripterygium* и *Celastrus* рѣзко бросаются въ глаза, какъ лианы. Четыре бересклетя, четыре клена и обыкновенная недотрога (*Impatiens nolitangere*) распространены по всей области, гдѣ есть лѣса, и образуютъ основной элементъ разбираемаго ряда; южный субтропическій элементъ представленъ рѣдкими *Rhus semialata* и *Xanthoceras sorbifolia*, мѣстонахожденія которыхъ носятъ какъ-бы случайный характеръ, а также *Celastrus orbiculata* и *Tripterygium* довольно густо населяющими значительныя площади. Въ Амурской области мы встрѣчаемъ только основной элементъ (если не считать альпійскаго *Empetrum nigrum*), на пути къ югу по Сунгарии или Уссури къ нему присоединяются *Impatiens furcillata*, *Acer manshuricum* и близъ устья Мудан-дзяна и озера Ханка, если найдемъ горный лѣсъ сразу еще *Acer Pseudo-Sieboldianum* и *barbinerve*, на пути отсюда къ берегамъ Тихаго океана встрѣтятся *Euonymus sachalinensis*, а на пути къ границамъ Китая *E. Bungeana*; *Acer triflorum* соответствуетъ центральной полосѣ и не приближается къ берегамъ океана, также какъ и *A. Tschonoskii*, поднимающійся впрочемъ значительно выше въ горы.

Спеціально маньчжурскіи эндемизмъ здѣсь очень силенъ: *Euonymus pauciflora*, *Acer Pseudo-Sieboldianum*, *manshuricum*, *triflorum*, *tegmentosum* и *barbinerve* образуютъ тѣсную группу видовъ, нигдѣ болѣе не встрѣченныхъ, но параллелизирующихъ съ японскими, сѣверо-американскими или европейскими типами. Затѣмъ *Euonymus macroptera*, *Celastrus flagellaris*, *Acer Tschonoskii* и *Impatiens furcillata* болѣе обильны представителями и болѣе „дома“ въ Маньчжуріи, чѣмъ гдѣ либо на дальнемъ востокѣ Азіи. Далѣе изъ числа эндемичныхъ восточно-азиатскихъ видовъ большинство ближе къ арктическимъ, и только 5 могутъ быть

безъ колебанія отнесены къ субтропическимъ. Циркум-полярныхъ формъ 2, палео-или нео-арктическихъ нѣтъ вовсе.

Параллельныя формы располагаются здѣсь слѣдующимъ образомъ:

Маньчжурія.	Средняя Европа.	Приатлантическая сѣв. Америка.
<i>Euonymus pauciflora.</i>	<i>E. verrucosa.</i>	
<i>E. hamiltoniana.</i>	<i>E. europaea.</i>	
<i>E. sachalinensis.</i>	<i>E. latifolia.</i>	
<i>Celastrus orbiculata.</i>		<i>C. scandens</i> L.
<i>Acer Ginnala.</i>	<i>A. tataricum</i>	
<i>A. ukurunduense.</i>		<i>A. spicatum.</i>
<i>A. tegmentosum.</i>		<i>A. pennsylvanicum.</i>
<i>A. Mono.</i>	<i>A. platanoides.</i>	

Дополненія.

Къ стр. 20, передъ *Populus alba* L.

I. *Populus Simoni* Carr. *Revue Hort.* 1867, 360; *Wesmael* in DC. *Prodr.* XVI, II, 330; *Koehne*, *Dendrol.* 85; *Maxim.* *Bull. Moscou* 1879, 52. — *P. balsamifera* L. var. *Simoni* *Wesmael* in *Bull. Soc. Botan. Belg.* XXVI, 378; *Forbes* and *H.* II, 536; *Палибинъ* in *Acta H. P.* XXI, 211.

Привод.: *Россомаъ* для пути его по западному берегу Ляодуна между городами Гай-Чжоу и Цзинь-Чжоу (Kaichow to Kinchow).

Видъ этотъ во всѣхъ Петербургскихъ гербаріяхъ рѣшительно отсутствуетъ. Ни Бретинейдеру ни Максимовичу ни мнѣ онъ не попадался. *Carrière* сообщаетъ, что онъ былъ присланъ въ 1861 году въ Парижскій Музей *М. Е. Симоню* изъ Китая, и описываетъ его какъ: „большое дерево съ прямымъ крѣпкимъ стволомъ, длинными распростертыми вѣтвями, буроватой корой и маленькими (длина 3 мкл.) бѣлыми линейными чечевичками; листоносныя вѣтки крѣпкія, сильно-угловатыя, благодаря 5-ти крыловиднымъ симметрично-расположеннымъ красноватымъ выступамъ. Почки мелкія, очень длинныя, темно-рыжія, блестящія, липкія; листья кожистые, плотные, коротко-черешковые, правильно-овально-эллиптическіе, утонченные къ обоимъ концамъ, длиною отъ 14 до 18 сент., шириною около 9 сент., коротко, но замѣтно зубчатые съ закругленными и какъ бы курчавыми зубцами, съ обѣихъ сторонъ совершенно гладкіе, темно-зеленые сверху, сизо-бѣловатые и какъ бы восковые снизу, жилки мало выдающіеся; длина желобчатого черешка около 2 сент., верхняя часть его красная“. *Wesmael* въ своей монографіи рода *Populus* дѣлаетъ изъ этого описанія такую выдержку — діагнозъ по латыни: „*P. Simoni*, foliis coriaceis crassis suberectis breviter petiolatis valde irregulariter ovato-ellipticis utrinque aequaliter attenuatis dentibus crispatis subarcuatis brevibus utrinque glabris supra intense viridibus subtus albido-glaucis subcercis“, далѣе переводитъ еще часть описанія *Carrier'a* и заканчиваетъ сообщеніемъ: „*amenta ignota*“. Упоминаетъ объ этомъ *тополѣ* и *Максимовичъ*, сообщая, что не видалъ его, что извѣстны лишь молодые

экземпляры очень крупнолистные, и что его крыловидно-угловатыя вѣтви и широкіе у основанія листья сближаютъ его съ *P. laurifolia* Ldb. По *Канццу* (*Pl. exped. Scéchenyi*) вѣтви *P. Simoni* Carr. собраны у города Сининя въ Ганьсу. Наконецъ *J. H. Burkill* въ *Index Florae chinensis Гемсlea* указываетъ кромѣ двухъ уже упомянутыхъ мѣстонахожденій еще одно, именно оригинальное мѣстонахождение *Симона* — городъ Си-ван-цзе въ провинціи Чжили. *Кочне* въ своей дендрологiи резюмируетъ все это слѣдующимъ образомъ: *P. Simoni* Carr., китайскій тополь. Молодыя вѣтви краснобурія съ свѣтлорасными крыльями, черешки около 1 сент. длины, красноватыя, голыя; листья голыя съ красною срединною жилкою, сверху ярко-зеленыя, снизу блѣдныя до бѣловатыхъ, цвѣты и плоды неизвѣстны, отечество Китай.

Какъ видно, все это не достаточно опредѣленно и даже самое существовавшее такого вида или подвида сомнительно, пока не будетъ полученъ полный гербарный матеріалъ для его изслѣдованія. Возможно, что это одна изъ культурныхъ формъ китайскаго садоводства, т. к. всѣ мѣстонахожденія приурочены къ культурнымъ мѣстностямъ.

In peninsula Liao-dun a clar. *J. Ross* observata; species valde dubia, an *P. suaveolens* Loudon forma culta.

2. *Populus* sp.—*Д. И. Литвиновъ* обратилъ мое вниманіе на нѣкоторыя вѣтви тополя, собранныя имъ въ Маньчжуріи, какъ на принадлежащія особымъ видамъ. Безъ его указанія я отнесъ бы ихъ къ *P. suaveolens* Loudon, какъ отклоняющіяся формы; т. к. цвѣты и плоды отсутствуютъ, то описать ихъ какъ новыя формы нельзя, и остается надѣяться, что дальнѣйшія изслѣдованія выяснятъ истинное значеніе находокъ *Д. И. Литвинова*; во всякомъ случаѣ указать на нихъ необходимо, что я и дѣлаю:

а. 28 Ію. 1902 г. близъ ст. жел. дор. Кундулинъ, роща у кладбища.

Часть сильно вѣтвистаго, тонкаго, но вполне одеревенѣлаго побѣга (діаметръ 4 мм.); кора свѣтло-сѣрая, на одной изъ вѣточекъ очень узенькія свѣтлыя рыжеватыя пробковыя крылушки, мало замѣтныя, листья коротко-черешковые (2 мм.), обратно-овальные, къ основанію сильно суженныя, вверху островатыя, снизу сизо-бѣлыя, коротко зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе, длина ихъ отъ 2 до

5 сент., часто собраны они пучками по 3, какое либо опушение отсутствуетъ.

в. 28 Ин. 1903 г. близъ ст. жел. дор. Даймангоу, въ лѣсу.

Большое пальмовидное дерево съ очень толстымъ прямымъ стволомъ и короткими вѣтвями на самой вершинѣ, растетъ среди лѣса по горнымъ склонамъ, а не по рѣчкамъ, какъ *P. suaveolens*. Въ гербаріи два номера: а. вѣтви съ вершины срубленнаго дерева; б. вѣтвь, случайно выросшая у основанія, обыкновенно голаго ствола, и сержки, подобранные подъ этимъ же деревомъ. Первые съ красновато-коричневой корой на болѣе молодыхъ частяхъ и темно-сѣрой на болѣе старыхъ; листья эллиптическіе съ округленнымъ основаніемъ, островатые, снизу бѣловатые, равномерно короткозубчатые, черешки короткіе (до 11 милл.) пушистые, зеленые; часто листья собраны по 3. У второй—кора желтоватая и сѣрая, листья съ короткими (до 11 милл.) пушистыми черешками, ланцетно-эллиптическіе, къ основанію суженные; сержки съ уже выпавшими летучками, плодоножки очень короткія (менѣе 1 милл.), створки плодиковъ снаружи бурья бугорчатая безъ опушенія, совершенно какъ у *P. suaveolens* Loudon.

с. 22 Ин. 1903, ст. Хантохеза, собрано съ небольшого дерева.

Вѣтки какъ бы среднія между а и б, листья частью обратно-овальные, тупо-остроконечные, частью эллиптическіе, черешки голые, длина ихъ 5—10 милл., длина листа $3\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ сент., ширина 1,7—4 с.

Возможно нѣсколько предположеній относительно этихъ вѣтвей:

1. все это отклоняющіяся индивидуальныя формы *P. suaveolens* Loudon.
2. это взрослые деревья *P. Simoni*, описаннаго по молодымъ саженцамъ.
3. два самостоятельныхъ вида.
4. растенія изъ Даймангоу — старые экз. *P. Simoni*, а растеніе изъ Кундюлина — особый видъ, характеризующійся обратно-овальными листьями.

Таковы вопросы, предлагаемые слѣдующимъ изслѣдователямъ.

Къ стр. 115, передъ № 531.

3. *Rumex amurensis* Fr. Schmidt. in *Maxim.* Prim. 228.

Привод: Ф. Шмидтомъ для береговъ Амура между г. Николаевскомъ и мысомъ Чикракъ, между мысами Чэра и Бури и между Катаромъ и Давунда.

Герб. энз.: 1. 8 Ил. 1857 г. между устьями Сунгари и Уссури (*Радде*)
2. 8 Ил. 1903 г. пески лѣваго берега Сунгари близъ г. Харбина (*Литвиновъ*); 3. 23 Ил. 1903 г. близъ Харбина, около дер. Фуцзя, на болотѣ (*Копроновичъ*).

Новые материалы, полученные мною уже послѣ того, какъ семейство Polygonaceae было окончательно отпечатано заставили меня пересмотрѣть снова ту группу формъ, которая значится въ текстѣ подъ *Rumex maritimus* L. Послѣ новаго изслѣдованія выяснилось, что раздѣленіе *R. maritimus* L. и *R. palustris* Smith. крайне искусственно не только для Азіатской, но даже и для Европейской Россіи, даже экземпляры, опредѣленные Шмальгаузенемъ, какъ *R. palustris* Smith., нерѣдко противорѣчатъ его діагнозу. Поэтому вводить это раздѣленіе и называть болѣе крупны и болѣе облиственные экземпляры *R. palustris* Sm., а болѣе мелкіе и менѣе облиственные *R. maritimus* L., какъ будто-бы и не стоитъ. Наоборотъ, *R. amurensis* Fr. Schmidt несомнѣнно обладаетъ наличностью стойкихъ видовыхъ признаковъ. Во первыхъ бугоръ на створкѣ плодика у него очень короткій, округло выдается книзу и занимает не болѣе одной трети длины створки, у *R. maritimus* L. бугоръ узкій и длинный и соответствуетъ всей длинѣ створки, кромѣ верхняго острія; щетиновидные зубцы (по 2 съ каждой стороны одной створки) у перваго длиннѣе и болѣе растопырены, сѣмена почти вдвое меньше. Стебли у вполнѣ развитаго растенія 20—25 сент. вышины, или ниже, отъ основанія вѣтвистые, вѣтви обращенныя вверхъ, часто прижатые, листья черешковые продолговато- или линейно-ланцетные островатые, длина 1—3,5 сент., шир. 2—6 милл., стебли красноватые, гранистые. Малая величина всего растенія заставляла предполагать, что это угнетенные экз. *R. maritimus* L., послѣдніе также найдены, но имѣютъ при равной длинѣ стебля болѣе крупные листья и особенно сѣмена, менѣе развитые щетинистые зубцы плодиковъ и лишены вѣтвей.

Видъ Маньчжурій и прилегающей части Охотской области неизвѣстно.

In provinciis Kirinensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum crescit. Ab affini R. maritimo L. callo rotundato brevi, seminibus duplo minoribus, setis longioribus et toto habitu bene differt.

Къ стр. 145, передъ № 567.

4. *Fagopyrum emarginatum* Meissn. in DC. Prodr. XIV, 143.—*Polygonum emarginatum* Roth. Catal. Bot. I, 48; *Lindley*, Botanical Register tab. 1065; *Palibin* Acta H. P. XIV, 143; XXI, 212. *Polygonum Fagopyrum* L. in *Forbes* and H. II, 339 (ex parte).

Привод.: *Палибинымъ* по экз. *Гудзенко*, собранному у Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 10 Ию. 1902 г. ст. Науголинъ, дико, рѣдко, на глинисто-щебневой почвѣ (*Н. Семеновъ*); 2. 15 Ию. 1903 г. около ст. Ажи-хэ на пескѣ (*П. Копроновичъ*).

Видъ очень близкій къ настоящей гречихѣ *F. esculentum*, можетъ быть это и есть ея дикорастущая форма, т. к. всѣ мѣстонахожденія *F. esculentum* обыкновенно таковы, какъ если бы мы имѣли дѣло съ экземплярами, происшедшими отъ культурнаго растенія. Англійскіе авторы считаютъ *F. esculentum* и *F. emarginatum* синонимами; *Мейснеръ* описываетъ послѣднюю какъ однолѣтникъ съ копьевидно-сердцевидными (длиннѣе чѣмъ у *F. esculentum*) остроконечными листьями, съ менѣе сжатымъ соцвѣтіемъ и округлыми или треугольно-ромбическими треугольными сѣмянками, съ острыми цѣлюкрайними ребрами, несущими кожистое крыло. Добавлю къ этому, что стебли этого вида вѣтвятся отъ самаго основанія, раструбы развиты очень сильно и часто одѣты бѣлыми короткими волосками, соцвѣтія сильно раскидистыя, цвѣты розовые, немногимъ мельче, чѣмъ у *F. esculentum*. Стебли всего 10—50 сент. вышины; по облику сразу же хорошо отличимо.

Общее распр.: Китай, Непаль. Въ Кунавурѣ разводится разность съ пушистыми по жилкамъ снизу листьями и пушистыми цвѣтоножками.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi ad limites occidentales regionis nostrae hic inde occurrit.

Къ стр. 161, передъ родомъ *Kochia*.

5. *Agriophyllum arenarium* M. B. Fl. Taur. Cauc. III, 6; *Ledeb.* Fl. Röss. III, 756; *Forbes and H.* II, 327.

Собрано: *Литвиновымъ* 1. 9 Іл. 1903, лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина, пески.

Однолѣтникъ съ простертыми бархатисто-опушенными (волоски бѣлые, звѣздчатые) вѣтвями, черешковыми узко- или линейно-ланцетными листьями, тонко-остроконечными, колючими, часто сближенными у концовъ вѣтвей, снизу несущими выдавшіеся параллельныя бѣловатыя жилки; цвѣты собраны въ короткіе пазушные головчатые колосья, плодики узко-крылые, округло-яйцевидные, созрѣваютъ въ сентябрѣ.

Общее распр.: отъ нижняго теченія Волги черезъ Туркестанъ и Монголію до береговъ Сунгари и морского побережья Шантунга.

Ad ripas fl. Sungari in arenosis crescit.

Къ стр. 198, передъ № 632.

6. *Silene Tatarinovi* Rgl. (Plantae Radd. 317). По словамъ *Каваками* (*Kawakami* Botan. Magaz. Tokio IX, 345) повтореннымъ *Полибинимъ* (Acta H. P. XXI, 214) растетъ у Цзинь-чжоу (Кинь-чжоо) на Ляодунѣ. Растеніе сѣверно-китайской флоры, изъ рѣдкихъ, отъ всѣхъ описанныхъ выше видовъ *Silene*, отличается очень раскидистымъ соцвѣтіемъ, отдѣльные цвѣтоножки котораго, то конечные, то пазушные несутъ отъ 1 до 3 цвѣтковъ, все раст. пушистое, стебли лежащіе или приподнимающіеся до 17 сент. длиною, листья овально-удлиненные, чашечки трубчатая, слегка булавовидно расширенныя. Показаніе не вполне достовѣрное.

In peninsula Liao-dun a *Kawakami* observata.

7. *Gypsophila Oldhamiana* Miq. (см. стр. 206).

Собрано *Литвиновымъ*: 1. 11 Іл. 1902 г., горный склонъ у Портъ-Артура; 2. 18 Іл. 1902 г. у ст. Кинчжоо на горѣ Самсонъ. Растеніе съ недавно распустившимися цвѣтами, лепестки ярко-розовые. *Палибинъ* (Acta H. P. XXI, 213) сообщаетъ, что *Гудзенко* собиралъ это растеніе у Та-лиен-вана.

In peninsula Liao-dun a clar. D. I. Litvinov floribus (acte reseis collecta).

8. *Euryale ferox* Salisb. (см. стр. 217).

Собрано Литвиновымъ въ озерахъ старицъ по лѣвому берегу Сунгари противъ Харбина. Ил. 1903 г. безъ цвѣтовъ.

Adhuc solum in prov. Ussuriensi observata nunc in Kirinensi obvia est.

9. *Caltha natans* C. A. Mey (см. стр. 230).

Собрано: Н. А. Десулави у поста Санжанъ на Сунгари у лѣснаго ручья 16 Ил. 1903 г., форма пилытыхъ, сильно топкихъ мѣсть, по все же назѣмная.

Ad ripas fluvii Sungari obvia.

10. *Ranunculus amurensis* Kom. (см. стр. 294).

Собрано: Н. А. Десулави у поста Санжанъ на Сунгари, 14 Ил. 1903 г., гдѣ растеть на болотистыхъ лугахъ. Экземпляры вполне типичные.

In prov. Amurensi adhuc nota, nunc et in Kirinensi observatur.

Къ стр. 302, передъ № 729.

11. *Thalictrum foeniculaceum* Bnge. Enum pl. Chinae bor. 2; *Lecoyer* Monogr. 222. *Forbes* and *H. I.*, 8; *Maxim.* Acta H. P. XI, 11.

Герб. энз.: 1. 10 Ил. 1902 г. ст. Нанголинъ, на глинисто-щеб. почвѣ, рѣдко (*Н. Семеновъ*); 2. 18 Ил. 1902 г. у города Кип-чжоо (*Литвиновъ*).

Растеніе съ сильно ксерофильнымъ обликомъ; корни мочковатые довольно толстые, основаніе стебля одѣто разрушенными основаніями прошлогоднихъ листьевъ, листья тройко-перисто-разсѣченные на тонкія узко-линейныя сверху слегка желобчатые почти нитевидныя доли, стебли прямые, цилиндрическіе, бороздчатые, вѣтвистые, вышиною до 45 сент., прилистники и прилистнички отсутствуютъ, вѣтви соцвѣтія сильно раскидистыя, длинныя, цвѣты конечные одиночныя, рѣже парныя, прицвѣтники мелкіе съ перепончатыми краями у основанія цвѣтоножекъ, чашелистики очень крупныя 9—12 милл. длины ярко-розовыя или кирпично-красныя, удлинненно обратно-овальныя, нити тычинокъ короткія почти цилиндрическія, плодики съ высокими свѣтлыми ребрушками и глубокими узкими долинками между ними; опушеніе совершенно отсутствуетъ; рыльце сидячее очень короткое.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шенен).

In provincia Mukdenensi locis siccioribus sparse occurrit.

12. *Adlumia cirrhosa* Raf. (см. стр. 343).

Собрано *Н. Семеновымъ* 6 Авг. 1902 г. у ст. Хантахеза въ лѣсу по падямъ. Растетъ слѣдовательно и въ Гиринской области.

In Korea septentr. adhuc observata nunc et in prov. Kirinensi obvia.

13. *Cardamine lyrata* Bnge. (см. стр. 368).

Собрано: *Н. А. Десулави* у поста Санжанъ, на берегу рѣки 14 Ил. 1903 г. съ небольшими корневыми побѣгами, цвѣтами и молодыми плодами.

Ad ripas fl. Sungari obvia est.

Къ стр. 385, послѣ строки 7 сверху, сем. Capparidaceae Vent.

14. *Gynandropsis pentaphylla* DC. Prodr. I, 238; *Forbes* and *H.* I, 50. — *G. viscida* *Bunge* Enum. pl. Ch. bor. 7; *Franchet* *David.* 41. *Cleome pentaphylla* *Morrison.* 196.

Этотъ представитель семейства Capparidaceae, довольно обыкновенный въ Китаѣ, начиная отъ окрестностей Пекина до южной его границы, врядъ-ли является гражданиномъ Маньчжурской флоры даже для юго-западнаго ея угла. Все растеніе сильно желѣзистое, листья изъ 3—5 листочковъ, стручки удлинненно линейные. Упоминаю о немъ только потому, что *Бородовскій* (Описание Маньчжурин) занесъ его въ свой списокъ Маньчжурской флоры, у Моррисона за названіемъ его слѣдуетъ („reported“).

Verosimiliter in flora Manshuriae exul est.

Къ стр. 399, передъ № 806.

15. *Sedum sarmentosum* Bge. Enum pl. Chinae bor. 30 *Палибинъ* in Acta H. P. XXI, 215.

Привод.: *Палибинымъ* по экземпляру *Гудзенко* для Сю-янь-чжоу на Ляодунѣ.

Видъ сравнительно мелкій, стебли ползучіе, безплодные облиственные побѣги удлинненные, листья кольцами по четыре продолговатые, острые, цѣльнокрайніе, цвѣты желтые.

Общее распр.: сѣверный Китай.

In peninsula Liao-dun adhuc notata.

Къ стр. 414, передъ № 810.

16. *Cotyledon leucantha* Ldb. Fl. Alt. II, 198; Icones tab. 395; *Forbes* and *H.* I, 281; *Palibin*, Acta H. P. XXI, 215.

Привод: *Webster*'омъ для Пелина, близъ Мукдена, и *Гудзенко* для бухты Та-лиен-вань.

Видъ близкій къ *C. spinosa* L., но хорошо отличающийся отъ него бѣлыми цвѣтами и темными пыльниками; тычинки короче, цвѣтоножки значительно длиннѣе и въ нижней части колоса часто многоцвѣтковые.

Общее распр.: южный Уралъ, Алтай, Монголія, сѣв. Индія.

In prov. Mukdenensi hic inde occurrit.

Къ стр. 543, передъ № 918.

17. *Prunus (Cerasus) humilis* Bge. Enum. pl. Chinae bor. 23, n^o 133; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 682.

Собрано: 21 Іл. 1902 г. у ст. Ванфангоо на Ляодунѣ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Небольшой вѣтвистый кустарникъ (50—70 сент. вышины) съ пушистыми торчащими кверху вѣтками, съ эллиптическими или обратно-овальными острыми съ обѣихъ сторонъ пушистыми листьями, по краю двояко-пильчатыми; цвѣтоножки по 1—3 сближенные, чашечка съ железисто-пильчатыми долями, костянка шаровидно-овальная, мясистая сочная, кисловатая, красная; косточка овально-округлая, островатая съ 1—2 бороздками.

Общее распростра.: Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу).

In peninsula Liao-dun a clar. *D. Litvinov* lecta.

Къ стр. 544, передъ № 919.

18. *Prunus japonica* Thunb. ♂. *salicifolia* Kom. (nova), stipulis caducis, glandulosis subulatis foliis anguste vel lineari ellipticis, acuminatis acutis simpliciter vel duplicato serrulatis, fructibus quam in typo parum majoribus apiculatis, seccioribus, ramis erectis virgatis 0,7—0,8 metralibus, ramulis glabris laevibus, pedunculis plerumque solitariis.

Собрано: 3 Іл. 1902 г. у ст. Айсандзянь, у Кумирни (*Литвиновъ*).

Растеніе съ значительно болѣе ксерофильнымъ обликомъ, чѣмъ настоящая *P. japonica* Thunb. и, за исключеніемъ плодовъ, болѣе мелкое; рано и безслѣдно спадающіе прилистники отличаютъ его чуть ли не отъ всѣхъ формъ типа *Cerasus*.

In peninsula Liao-dun a clar. *D. Litvinov* collecta.

19. Lespedeza floribunda Bnge. Descr. gen. plant. chin. 13.

Привод.: Палибинъ (Acta Н. Р. XXI, 218) для Талиенвана по экз. Гудзенко.

Видъ съ общимъ обликомъ, напоминающимъ *L. juncea* Pers. и цвѣтами похожими на цвѣта *L. bicolor* Turcz.

In peninsula Liao-dün a Gudzenko observata.

Къ стр. 622, передъ таблицею.

20. Vicia Faba L. Русскіе бобы. Собраны П. Копроновичемъ у г. Ажи-хэ въ Китайскомъ огородѣ съ замѣткой, что растеніе это, подъ китайскимъ названіемъ Цань-доу, было вывезено изъ провинціи Ху-нань. Такимъ образомъ къ многочисленнымъ бобамъ, разводимымъ въ Манчжуріи, прибавляется и это, столь обыкновенное въ Россіи, растеніе.

Примѣчаніе.

Всего въ первыхъ двухъ томахъ приведены свѣдѣнія о 73 семействахъ, 354 родахъ и 1058 видахъ растеній Маньчжурской флоры. При нумераціи видовъ вкрались однако слѣдующія ошибки:

№ 83 (томъ I, стр. 197 и 200) повторенъ 2 раза, при *Picea ajanensis* Fich. и *P. nephrolepis* Max., такъ что истинное число видовъ, разобранныхъ въ I-омъ томѣ не 461 (см. стр. 533), а 462.

№ 492 (томъ II, стр. 58 и 60) повторенъ 2 раза, при *Alnus fruticosa* Rupr. и *A. japonica* S. et Z. .

При нумераціи родовъ также:

№ 281 (томъ II, стр. 435 и 453) повторенъ 2 раза, при родахъ *Ribes* L. и *Physocarpus* Max.

послѣ № 294 *Potentilla* L. (томъ II, стр. 410) идетъ сразу № 296 *Comarum* L. (стр. 514).

№ 342 (томъ II, стр. 680 и 683) повторенъ 2 раза, при родахъ *Securinega* Comm. и *Phyllanthus* L.

Такимъ образомъ истинное число перенумерованныхъ видовъ на 2, а число родовъ на 1 больше показаннаго, т. е. число родовъ **355**, а видовъ **1060**. Въ дополненіи прибавленъ 1 новый родъ *Agriophyllum* L., т. е. **356**-ой и слѣд. виды:

1061. *Populus Simoni* Carr.

1062. *Rumex amurensis* Fr. Schmitt.

1063. *Fagopyrum emarginatum* Meisn.

1064. *Agriophyllum arenarium* M. B.

1065. *Silene Tatarinovi* Rgl.

1066. *Thalictrum foeniculaceum* Bnge.

1067. *Sedum sarmentosum* Bnge.

1068. *Cotyledon leucanta* Ldb.

1069. *Prunus humilis* Bnge.

1070. *Lеспедеза floribunda* Bnge.

Перечень таблицъ рисунковъ,

изображающихъ описанные или переработанные авторомъ виды Маньчжурской флоры изъ отдѣла Archichlamydeae.

Tab. I. *Salix Maximoviczii* Kom. (конечъ плодущей вѣтви).
Описаніе на стр. 25.

Tab. II. *Boehmeriopsis pallida* Kom. Общій видъ плодущаго экземпляра: 1) одинъ плодущій женскій цвѣтокъ; 2) сѣмя; 3) часть соцвѣтія съ одними мужскими цвѣтами; 4) часть соцвѣтія съ однимъ плодущимъ женскимъ цвѣткомъ и двумя мужскими. Описаніе на стр. 102.

Tab. III. а. *Silene Koreana* Kom. Общій видъ взрослаго растенія: 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей; 4) коробочка; 5) сѣмя. Описаніе на стр. 198.

б. *Stellaria ebracteata* Kom. Общій видъ (два полныхъ экземпляра). Описаніе на стр. 172.

Tab. IV. а. *Silene capitata* Kom. Общій видъ (выбрано растеніе съ наиболѣе бѣдными по числу цвѣтовъ головками): 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей; 4) коробочка; 5) сѣмя. Описаніе на стр. 199.

б. *Stellaria ebracteata* Kom. 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей.

Tab. V. *Aconitum albo-violaceum* Kom. Цвѣтущій конечъ вѣтви: 1) шлемъ; 2) лепестки; 3) тычинки; 4) боковые чашелистики; 5) нижніе чашелистики; 6) гинецей. Всѣ рисунки уменьшены въ 2 раза. Описаніе на стр. 251.

Tab. VI. *Clematis (Atragene) Koreana* Kom. Ползучая вѣтвь, расположенная перпендикулярно къ своему истинному положенію: 1) чашелистики; 2) лепестки; 3) тычинки; 4) молодое соплодіе. Всѣ рисунки уменьшены въ 2 раза. Описаніе на стр. 278.

Tab. VII. *Alliaria auriculata* Kom. Общій видъ; сбоку верхушка болѣе мелкаго экземпляра. Описаніе на стр. 354.

Tab. VIII. *Arabis axillaris* Kom. Одно сильно вѣтвистое растеніе и одно растеніе съ почти простымъ стеблемъ: 1) цвѣ-

токъ; 2) завязь; 3) чашелистики; 4) лепестки; 5) тычинки; 6) листъ съ его волосками. Описание на стр. 378.

Tab. IX. *Rodgersia tabularis* Kom. Справа вверху все растение въ сильно уменьшенномъ видѣ съ перегнутой вершинной; въ центрѣ соцвѣтіе: 1) вѣтка соцвѣтія съ нераспустившимися цвѣтами; 2) цвѣтокъ; 3) вѣтка съ плодиками; 4) плодикъ; 5) сѣмя; 6) совершенно зрѣлые плоды. Описание на стр. 410.

Tab. X. *Crataegus tenuifolia* Kom. Цвѣтущая вѣтвь: 1) закрытый цвѣтокъ; 2) раскрытый цвѣтокъ; 3) лепестокъ; 4) гинецей; 5) онъ же въ разрѣзѣ. Описание на стр. 470.

Tab. XI. *Rosa Koreana* Kom. Вѣтвь съ цвѣтами и молодыми плодами. Описание на стр. 535.

Tab. XII. *Plagiospermum chinense* Oliver. Налѣво вѣтвь съ почти зрѣлыми плодами (Авг. 1896 г.); направо съ молодыми (Іюль 1896 г.): 1) косточка; 2) часть скорлупы ея; 3) плодъ въ натуральную величину; остальные рисунки всѣ уменьшены въ 2 раза. Описание на стр. 554 и слѣд.

Tab. XIII. *Geranium soboliferum* Kom. Цвѣтущій экземпляръ съ корневымъ побѣгомъ. Описание на стр. 651.

Tab. XIV. *Geranium Koreanum* Kom. Основаніе и цвѣтущая верхушка одного экз.; средняя часть и другія цвѣтущія вѣтви отсутствуютъ. Описание на стр. 652.

Tab. XV. *Acer triflorum* Kom. Плодущая вѣтвь; уменьшена вдвое. Описание на стр. 728.

Tab. XVI. ¹⁾ *Peucedanum elegans* Kom. Общій видъ: 1) раскрытый цвѣтокъ; 2) гинецей; 3) лепестокъ; 4) плодикъ и его разрѣзъ; 5) часть плодущаго зонтика.

Описание см. „Acta H. P.“ XIX, стр. 430.

Tab. XVII. *Angelica (Ostericum) flaccida* Kom. Общій видъ: 1) цвѣтокъ; 2) гинецей; 3) лепестокъ; 4) тычинка; 5—6) плодикъ; 7) разрѣзъ одного плодика.

Описание см. „Acta H. P.“ XIX, стр. 431.

¹⁾ Первоначально предполагалось, что II-й томъ флоры Маньчжуріи будетъ какъ разъ соответствовать отдѣлу Archichlamydeae и закончится сем. Cognaseae, а слѣдовательно Umbelliferae войдутъ въ него; впоследствии же онъ настолько разросся, что это сдѣлалось невозможнымъ; таблицы XVI и XVII относятся собственно къ III тому „Флоры Маньчжуріи“.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONYMORUM

tomi XXII.

(Nomina admissa litteris crassis expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

Acacia Julibrissin Willd. 564.

Acalypha australis L. 684, 699.

" " var. *brevibracteata*
Muell. 658.

" " var. *exserta* Muell.
658.

" *chinensis* Roxb. 684.

" *gemina* Sprgl. 684.

" *lanceolata* Wall. 684.

" *pauciflora* Hornem. 684.

" " var. *glareosa* Rupr.
685.

" " var. *umbrosa* Rupr.
685.

Acer argutum Max. 737.

" *barbinerve* Maxim. 736, 738, 743, 744.

" *circinatum* Pursh. 725.

" *circumlobatum* Maxim. 725, 726.

" " var. *Pseudo-Sieboldianum*
Pax. 725.

" *Dedyle* Maxim. 722.

" *diabolicum* Blume. 736.

" " var. *barbinerve*
Wesm. 736.

" *Ginnala* Maxim. 718, 721, 738, 743,
745.

" *griseum* Pax. 729, 730.

" *japonicum* Thunb. 725, 726.

" *laetum* C. A. Mey. 733.

" " var. *parviflorum* Rgl. 731.

" *Lobelii* var. *platanoides* Miyabe
737.

Acer manshuricum Maxim. 726, 729, 739,
743, 744.

" *Mono* Maxim. 730, 739, 743, 745.

" *nikoëense* Max. 729, 730.

" *pennsylvanicum* L. 734, 745.

" " var. *tegmentosum* Wesm. 733.

" *pietum* Thunb. 731, 735.

" " var. *Mono* Korsh. 731.

" *platanoides* L. 733, 745.

" *Pseudo-Sieboldianum* Pax. 725,
726, 738, 743, 744.

" *Semenovi* Rgl. et Herd. 721.

" *Sieboldianum* Miq. 725, 726.

" " var. *manshuricum* Max.

" *spicatum* Lam. 722, 724, 745.

" " var. *ukurunduense* Max. 722.

" " var. *ussuriense* Bud. 722.

" *tataricum* L. 719, 721, 745.

" " var. *acuminatum* Fr.

" " var. *Ginnala* Max. 719.

" " var. *laciniatum* Rgl. 717.

" " var. *Semenovi* Pax.

" *tegmentosum* Max. 733, 738, 743, 745.

" *triflorum* Kom. 728, 739, 743, 744,
757.

" " var. *subcoriaceum* Kom. 730.

" *truncatum* Bnge. 731, 733, 737.

" *Tschonoskii* Maxim. 735, 738, 743,
744.

" " var. *rubripes* Kom. 736.

" *ukurunduense* Tr. et M. 721, 739,
743, 745.

- Aceriphyllum Rossii* Engler 411, 448, 450, 452.
- Achlys japonica* Max. 324, 335.
- " *triphylla* DC. 324.
- " " var. *japonica* Tok. Ito 324.
- Achudemia japonica* Maxim. 100, 105.
- " " *javanica* Blume 101.
- Achudenia japonica* Franchet 100.
- Aconitum albo-violaceum* Kom. 251, 253, 260, 316, 317, 319, 757.
- " *Anthora* L. 259, 260, 319, 322.
- " var. *Anthoroideum* Rgl. 260.
- " *arcuatum* Max. 255, 256.
- " *ambiguum* Turcz. 259.
- " *barbatum* Patr. 249, 260, 319.
- " *Fischeri* Rehb. 255, 256, 261, 317, 319.
- " " var. *arcuatum* Max. 255.
- " *Gmelini* Rehb. 249, 250.
- " *Jaluense* Kom. 257, 260, 316, 319.
- " *Lycocotonum* L. 249, 250, 251, 252.
- " " var. *barbatum* Rgl. 249.
- " " var. *genuinum* f. *umbrosum* Korsh. 250.
- " " var. *septentrionale* Kölle. 253.
- " " var. *ochroleuca* Max. 251.
- " " var. *vulparia* Rgl. 251.
- " *Kusnezovi* Rehb. 256, 258, 261, 319, 322.
- " *macrorhynchum* Turcz. 258, 261, 319.
- " *Napellus* L. 259, 261, 317, 319.
- " " var. *alpinum* Rgl. 259.
- " *pallidum* Rehb. 251.
- " *Raddeanum* Rgl. 254, 261, 319.
- " *ranunculoides* Turcz. 251.
- " *tenuifolium* Turcz. 258.
- " *umbrosum* Kom. 250, 260, 319.
- " *villosum* 256, 259.
- " *volubile* Pall. 252, 283, 255, 260, 317, 319.
- " " var. *latisetum* Rgl. 254.
- " " var. *tenuisetum* Rgl. 254.
- Actaea acuminata* Wall. 236, 237, 316, 318.
- " *americana* Pursh. 239.
- " *daurica* Turcz. 239.
- " *erythrocarpa* Fisch. 237, 318.
- " *macropoda* Turcz. 241.
- " *podocarpa* Schl. 241.
- " *pterosperma* Turcz. 239.
- " *rubra* Bigel. 238, 239.
- " *spicata* L. 236, 237, 238.
- " " var. *acuminata* Huth. 236, 238.
- " " var. *alba* Bigel. 239.
- " " var. *arguta* auct. 238.
- " " var. *erythrocarpa* Ldb. 237, 238.
- " " var. *leucocarpa* Rgl. 238.
- " " var. *melanocarpa* Rgl. 236.
- " " var. *nigra* Willd. 236, 238.
- " " var. *rubra* Willd. 238.
- Actinospora daurica* Turcz. 239.
- Adenonema petraeum* Bunge 174.
- Adicea pumila* Rafin. 99.
- Adike pumila* Rafin. 99.
- Adlumia cirrhosa* Rafin. 343, 386, 388, 753.
- " *fungosa* Greene 343.
- Adonis amurensis* Rgl. 315, 321.
- " *apennina* var. *daurica* Max. 315.
- " *Barthei* Franchet 315.
- " *satchuenensis* Franchet 315.
- " *vernalis* Forbes 315.
- Agrimonia Eupatoria* L. 519, 520.
- " *pilosa* Ldb. 519, 520, 559, 561.
- " " var. *viscidula* Bnge. 520.
- " *viscidula* Bunge 520.
- Agriophyllum arenarium* M. B. 751, 756.
- Agrostemma Githago* L. 191, 213.
- Ailanthus glandulosa* Desf. 673, 699.
- Albizia Julibrissin* Durazzo 564, 643.
- Aldrovanda vesiculosa* L. 389, 448, 451.
- Alliaria auriculata* Kom. 354, 386, 388, 757.
- " *brachycarpa* M.B. 354.
- " *officinalis* D.C. 354.
- Alnaster fruticosus* Ldb. 58.

- Alnabetula fruticosa* 58.
Alnus Alnabetula Hart. 59.
 „ **fruticosa** Rupr. 58, 59, 61, 79, 80, 756.
 „ „ var. *manshurica* Call. 59.
 „ *glauca* Michx. 58, 80.
 „ **hirsuta** Turcz. 54, 56, 58, 61, 79, 80.
 „ „ var. *Cajanderi* Call. 56.
 „ „ var. *glabrescens* Call. 56.
 „ „ var. *vulgaris* Call. 56.
 „ **japonica** S. et Z. 60, 61, 79, 80, 756.
 „ „ var. *Koreana* Call. 60.
 „ *incana* auct. 55, 56, 57, 58, 80.
 „ „ var. *glauca* Michx. 56, 80.
 „ „ var. *hirsuta* Spach. 55, 57.
 „ „ var. *sibirica* auct. 56, 57.
 „ „ var. *subrotunda* Call. 58.
 „ *maritima* Nutt. 60, 61, 80.
 „ „ var. *arguta* Rgl. 60, 61.
 „ „ var. *formosana* Burk. 61.
 „ *Maximoviczii* Call. 59.
 „ *oblongata* Mull. 61.
 „ **sibirica** Fischer 57, 58, 80.
 „ *sitchensis* Sarg. var. *Kamezatica* Call.
 „ „ **tinctoria** Sarg. 56, 57, 58, 61, 79, 80.
 „ „ *viridis* auct. 58, 59, 80.
Alsine laricina Crantz. 186, 213.
 „ *media* L. 167, 170.
 „ *peploides* Crantz. 187.
 „ *pilifera* Turcz. 186.
Alyssum alpestre L. 384.
 „ **lenense** Adans. 385.
Amaranthus Blitum L. 164, 212.
 „ „ var. *prostratus* Fenzl. 164, 165.
 „ „ *caudatus* L. 165.
 „ „ **gangeticus** L. 165, 212.
 „ „ *oleraceus* L. 164.
 „ „ *paniculatus* Rgl. 165.
 „ „ *viridis* L. 165.
Ammodenia peploides Rupr. 187, 213.
Amphicarpa 630.
Amphicarpaea Edgeworthii Benth. 630.
 „ „ var. *japonica* Oliver 630.
 „ „ *monoica* Ell. 632.
Amygdalopsis Lindleyi Carr. 539.
Amygdalus pedunculata Bnge. 539.
 „ „ *Persica* L. 539.
 „ „ *pumila* Sims. 543.
Andreoskia dentata Bnge. 382.
 „ „ *pectinata* DC. 382.
Anemarrhena asphodeloides Bnge. 2.
Anemone altaica Cham. et Schl. 262, 263.
 „ „ **amurensis** Kom. 262, 271, 317, 319.
 „ „ **baicalensis** Turcz. 264, 265, 271, 317, 319, 322.
 „ „ var. *glabrata* Maxim. 265.
 „ „ *cernua* Thunb. 272, 274.
 „ „ *chinensis* Bnge. 271.
 „ „ *coerulea* var. *gracilis* Ldb. 268.
 „ „ *daurica* Fischer. 273.
 „ „ **debilis** Fisch. 268, 271, 319.
 „ „ **dichotoma** L. 261, 271, 317, 319, 322.
 „ „ *flaccida* Fr. Schm. 266, 317.
 „ „ *gracilis* Fr. Schmidt. 268.
 „ „ *Henryi* Oliver. 268.
 „ „ **Hepatica** L. 268, 270, 317, 319.
 „ „ **narcissiflora** L. 269, 270, 317, 320.
 „ „ *narcissifolia* L. 269.
 „ „ *nemorosa* L. 263, 264.
 „ „ var. *amurensis* Korsh. 262.
 „ „ var. *Max.* 262.
 „ „ *Nuttallii* DC. 274.
 „ „ *patens* L. 279.
 „ „ var. *Nuttalliana* Gray. 274.
 „ „ var. *Wolfgangiana* Korsh. 274.
 „ „ *pennsylvanica* L. 261.
 „ „ *Pulsatilla* L. 274.
 „ „ **Raddeana** Rgl. 266, 271, 316, 319.
 „ „ **reflexa** Steph. 266, 271, 317, 319.
 „ „ **Rossii** S. Moore. 264, 271, 316, 319.
 „ „ **silvestris** L. 269, 270, 319.
 „ „ **sp.** 270, 316, 320.

- Anemone stolonifera* Maxim. 270.
 „ *udensis* Tr. et Meyer. 267, 271, 319, 322.
 „ *umbrosa* C. A. Meyer. 263, 264, 271, 319.
Angelica flaccida Kom. 758.
Anneslia spinosa Roxb. 217.
Aquilegia atropurpurea Willd. 247.
 „ *brevistyla* Hook. 247.
 „ *ecalecarata* Max. 246.
 „ *Fauriei* M. H. Lév. 670, 672.
 „ *leptoceras* F. et M. 247.
 „ *oxysepala* Tr. Mey. 244, 247, 317, 318, 322.
 „ „ *var. kansuensis* P. Br. 246.
 „ „ *var. manshurica* P. Br. 245.
 „ *parviflora* Ldb. 246, 318, 322.
 „ *sibirica* Lam. 247.
 „ „ *var. discolor* Turcz. 247.
 „ *viridiflora* Pall. 247.
 „ *vulgaris* L. 244.
 „ „ *oxypetala* Franchet. 244.
 „ „ *oxysepala* Rgl. 244.
Arabis axillaris Kom. 378, 379, 387, 388, 757.
 „ *Gerardi* Bess. 377.
 „ *glabra* Crantz. 375.
 „ *Halleri* L. 378, 379, 385, 387, 388.
 „ *hirsuta* Scop. 376, 379, 385, 387.
 „ *incarnata* Pall. 378, 379.
 „ *kameczatica* Fisch. 377.
 „ *lyrata* L. 377, 379, 385, 387, 388.
 „ *pendula* L. 375, 379, 385, 387.
 „ *perfoliata* Lam. 375, 379, 387, 379.
 „ *petraea* Lam. 379.
 „ „ *var. ambigua* Rgl. 379.
 „ „ *var. grandiflora* Ldb. 379.
 „ „ *var. kameczatica* Rgl. 377.
 „ *Stelleri* DC. 379, 388.
Arachis hypogaea L. 638, 643.
Arenaria capillaris Poir. 188, 213.
 „ „ *var. glandulosa* Fenzl. 188.
 „ *formosa* Fisch. 188.
 „ *junceae* M. B. 187.
Arenar. juncea var. *typica* Rgl. 187, 213.
 „ *lateriflora* L. 189.
 „ *peploides* L. 187.
 „ *rubra* var. *marina* L. 190.
 „ *serpyllifolia* L. 189.
Aria alnifolia Dene. 479.
Aristolochia Clematidis L. 111.
 „ *contorta* Bnge. 111, 148, 150.
 „ *macrophylla* L'Hérit 112.
 „ *manshuriensis* Kom. 112, 147, 148.
 „ *Sipho* L'Herit. 112, 147.
Armeniaca vulgaris Lam. 540.
Aruncus Aruncus Karsten 465.
 „ *silvester* Kostel. 408, 461, 557, 558, 561, 563.
 „ „ *var. americana* Michx. 462.
 „ „ *var. kameczatica* Max. 462.
 „ *triternata* Wall. 462.
Asarum canadense L. 111.
 „ *europaeum* L. 111.
 „ *heterotropoides* Fr. Schmidt 110.
 „ „ *Sieboldi* Miq. 110, 147, 148, 150.
Astilbe biternata Britton. 409.
 „ *chinensis* Fr. et Sav. 407, 448.
 „ „ *var. albiflora* Max. 409.
 „ „ *var. Davidi* Franchet 409.
 „ „ *var. japonica* Franchet 409.
 „ „ *var. koreana* Kom. 409.
 „ *decandra* D. Don. 409.
 „ *japonica* A. Gray 409.
 „ *odontophylla* Miq. 407.
 „ *rivularis* Ham. 409.
 „ *rubra* Hook. 409.
 „ *Stoliczkae* Kurz 409.
 „ *Thunbergii* Miq. 409.
Astragalus adsurgens Pall. 584, 590, 641.
 „ *chinensis* L. fil. 585, 590, 641.
 „ *dauricus* DC. 587, 590, 641.
 „ *hedysaroides* L. 594.
 „ *Laxmanni* Pall. 584.
 „ *leptophyllus* Pall. 593.

- Astragalus melilotoides* Pall. 589, 643.
 „ *membranaceus* Fischer 586.
 590, 641.
 „ *mongholicus* Bnge. 586.
 „ *pauciflorus* Fischer 583.
 „ *penduliflorus* Lam. 587, 590,
 639, 641.
 „ *prostratus* Fischer 584.
 „ *Schelichovi* Turcz. 590, 643.
 „ *sinensis* 585.
 „ *uliginosus* L. 588, 590, 641.
Atragene alpina L. 277.
 „ „ *var. floribus violaceis* Max.
 „ „ *var. ochotensis* Rgl. 276.
 „ „ *var. platysepala* Max. 276
 „ „ *var. ?* Korsh. 276.
 „ *americana* Sims. 277.
 „ *columbiana* Nutt. 277.
 „ *Koreana* Kom. 278, 291, 320, 757.
 „ *macropetala* Ldb. 277, 278, 290,
 320.
 „ *occidentalis* Hornem 277.
 „ *ochotensis* Pall. 276, 291, 317,
 320.
 „ *platysepala* Trautv. et Mey.
 276.
 „ *sibirica* L. 277, 279.
Atriplex Gmelini C. A. M. 156.
 „ *litoralis* L. 156, 157, 211.
 „ *patula* L. 157, 211.
 „ *sibirica* L. 157, 211.
Axyris amaranthoides L. 157, 211.
Barbarea arcuata Rehb. 357.
 „ *Barbarea* Mc. M. 357.
 „ *orthoceras* Ldb. 357.
 „ *vulgaris* R. Br. 357, 386.
 „ „ *var. arcuata* Koch 358.
 „ „ *var. genuina* Rgl. 358.
 „ „ *var. sibirica* Rgl. 358.
Behen vulgaris Moench. 191.
Berberis amurensis Rupr. 329, 330, 335,
 336.
 „ *canadensis* Mill. 332.
 „ *caraganaefolia* DC. 580.
 „ *chinensis* Poir. 329.
 „ *sinensis* Desf. 328, 335, 336.
 „ *vulgaris* L. 329, 330.
 „ „ *var. amurense* Rgl. 329.
Berberis vulg. *var. japonica* Rgl. 133.
 „ „ *var. vulgaris* Hook 331.
Beta vulgaris L. 156.
Betula alba auct. 38, 50.
 „ „ *var. latifolia* Rgl. 38.
 „ „ *var. manshurica* Rgl. 41.
 „ „ *var. Tauschii* Rgl. 41.
 „ „ *var. verrucosa* Ehrh. 41.
 „ *Alnobetula* Ehrh. 59.
 „ *chinensis* Maxim. 42, 43, 53, 54,
 79, 80.
 „ „ *var. manshurica* Kom. 43.
 „ *costata* Trautv. 43, 45, 49, 54,
 78, 79, 80.
 „ *daurica* Pall. 45, 47, 48, 54, 78,
 79, 80, 109.
 „ *dioica* Pall. 45.
 „ *Ermanni* Cham. 44, 49, 78, 79, 54.
 „ „ *var. costata* Trautv. 43.
 „ „ *var. lanata* Rgl. 50.
 „ *exalata* S. Moore 42.
 „ *fruticosa* Pall. 50, 51, 52, 54, 78,
 79, 80.
 „ „ *var. Ruprechtiana*
 Trautv. 51.
 „ *Gmelini* Bunge 52.
 „ *humilis* Schrank 43, 52.
 „ „ *var. Ruprechtii* 51.
 „ *latifolia* Tausch 38, 40, 41, 42,
 78, 79, 80.
 „ „ *var. Tauschii* 41.
 „ *Maaeki* Rupr. 45, 48.
 „ *Maximoviczii* Rupr. 45, 48.
 „ *Middendorffii* Tr. et M. 53, 54.
 „ *nigra* Willd. 48.
 „ *occidentalis* Hook. 48.
 „ *ovalifolia* Rupr. 51.
 „ *palustris* Rupr. 51.
 „ *populifolia* Willd. 80.
 „ *pubescens* 80.
 „ *reticulata* Rupr. 51.
 „ *Schmidtii* Rgl. 43, 52, 53, 54,
 79, 80.
 „ *ulmifolia* S. et Z. 44.
 „ „ *var. costata* Rgl. 43,
 44.
 „ „ *var. typica* Rgl. 44.
Bicuculla = *Dicentra*.

- Blitum glaucum* Koch. 154.
 „ *polymorphum* C.A.M. 154.
Boehmeria japonica Miq. 101, 102, 105.
 „ „ var. *tricuspis* Hance 102.
 „ *longiscapa* Steud. 101.
 „ *spicata* Thunb. 101, 102.
Boehmeriopsis pallida Kom. 102, 105, 757.
Brasenia peltata Pursh. 216.
 „ *purpurea* Casp. 216, 335, 336.
Brassica campestris L. 357.
 „ *chinensis* L. 357.
 „ *junceae* Czern. 356, 386.
 „ *oleracea* L. var. *capitata* L. 357.
 „ *Rapa* L. 357.
Buda marina Dumort. 190.
Buergeria floribunda Miq. 571.
Bursa pastoris Britton 372.
Calamagrostis villosa Mutel. 169, 262.
Callitriche autumnalis L. 695, 696.
 „ *bifida* Morong. 696.
 „ *caespitosa* Schultz. 696.
 „ *japonica* Engelm. 696.
 „ *palustris* L. 695.
 „ „ var. *bifida* L. 696.
 „ *verna* L. 695.
 „ „ var. *angustifolia* Hoppe. 695.
 „ „ var. *caespitosa* Schultz. 696.
 „ „ var. *terrestre* Franchet. 696.
 „ *vernalis* Kütz. 695.
Caltha natans Pall. 230, 318, 752.
 „ *palustris* L. 228, 317, 318.
 „ „ var. *membranacea* Rgl. 229.
 „ „ var. *minor* Korsh. 229.
 „ „ var. *sibirica* Rgl. 229.
 „ „ var. *scaposa* Maxim. 230.
 „ „ var. *typica* Rgl. 229.
 „ *scaposa* Hook. et Th. 230.
Camelina austriaca R. Br. 360.
 „ *barbareaefolia* DC. 361.
 „ *sativa* Crantz 373, 387.
 „ „ var. *vulgaris*, 373.
Cannabis sativa L. 93.
 „ „ var. *chinensis* 94.
Capsella Bursa-pastoris Medik 372, 387.
Caragana Altagana Poir. 581, 582.
- Caragana arborescens* Lam. 581, 639, 640.
 „ *Chamlagu* Lam. 879, 640.
 „ *chinensis* Turcz. 580.
 „ *flava* 580.
 „ *frutescens* DC. 580, 640.
 „ „ var. *flor. roseis* Turcz. 580.
 „ „ var. *ussuriensis* Rgl. 580.
 „ *microphylla* Poir. 580, 581, 582, 640.
 „ „ var. *daurica* Kom. 582.
 „ „ var. *manshurica* Kom. 582.
 „ *pygmaea* DC. 583, 643.
 „ *rosea* Turcz. 580.
Cardamine amara L. 366, 367.
 „ *dasyloba* Turcz. 363, 365, 366, 367, 372, 387, 388.
 „ *flexuosa* With. 369, 372, 387, 388.
 „ „ var. *kamczatica* Rgl. 369.
 „ „ var. *latifolia* Max. 369.
 „ „ var. *manshurica* Kom. 370.
 „ „ var. *Regeliana* Max. 369.
 „ *hirsuta* 370, 369.
 „ „ var. *flexuosa* 369.
 „ „ var. *Regeliana* Max. 369.
 „ *Impatiens* L. 368, 372, 387.
 „ *leucantha* O. E. Schulz. 363.
 „ „ var. *yezoënsis* O. E. Schulz. 365.
 „ *lyrata* Bnge. 368, 371, 387, 753.
 „ *macrophylla* Willd. 363, 387.
 „ „ var. β Fisch. et M. 363.
 „ *parviflora* L. 370, 371, 372, 387.
 „ „ var. *manshurica* Kom. 371.
 „ *pratensis* L. 366, 367, 368, 372, 387.
 „ „ var. *prorepens* Fisch 367.

- Cardamine prorepens* Fisch. 366, 367, 372, 387, 388.
 „ „ var. *immersa* Kom. 368.
 „ „ var. *pratensis* Kom. 368.
 „ „ var. *silvatica* Kom. 367.
 „ *Regeliana* Miq. 369.
 „ *silvatica* Link. 369.
 „ *tenuifolia* Turcz. 362, 371, 385, 387.
 „ *yezoënsis* Maxim. 365, 371, 387, 388.
Carpinus cordata Blume 62, 79, 80.
 „ „ var. *chinensis* Franchet 63.
Cassia mimosoides L. 564, 639, 640.
 „ *nictitans* L. 565, 643.
 „ *procumbens* Lour. 564.
 „ *Sophera* L. 565, 643.
Castalia tetragona Lour. 218.
Castanea sativa Mill. 78.
Caulophyllum robustum Maxim. 326, 328, 335.
 „ *thalictroides* Michx. 327, 328.
 „ *thalictroides* Rgl. 326.
Celastrus alatus Thunb. 703.
 „ *articulatus* Thunb. 714.
 „ *ciliidens* Miq. 716.
 „ *flagellaris* Rupr. 716, 743, 744.
 „ *orbiculata* Thunb. 714, 743, 744, 745.
 „ *scandens* L. 715, 745.
 „ *striatus* Thunb. 703.
 „ *Tatarinovi* Rupr. 715.
Celosia argentea L. 164.
 „ *cristata* 164.
 „ *tricolor* 164.
Celtis Bungeana Blume 90, 105.
 „ *Davidiana* Carr. 90.
 „ *sinensis* Max. 90.
 „ *sinensis* Pers. 90.
Cerastium alpinum L. 184.
 „ „ var. *Fischerianum* Rgl. 184.
 „ *aquaticum* L. 167.
 „ *arvense* L. 182, 185, 212.
 „ „ var. *angustifolium* Fenzl. 183.
Cerastium arvense var. *latifolium* Fenzl. 183.
 „ *dauricum* Fisch. 184.
 „ *Fischerianum* Ser. 184, 185, 212.
 „ *glomeratum* Thuill. 183.
 „ *pilosum* Ldb. 181, 185, 212.
 „ „ var. *amurense* Rgl. 182.
 „ *rigidum* Fenzl. 184.
 „ *trigynum* Vill. 184, 213.
 „ *triviale* Link. 183.
 „ *viscosum* L. 183.
 „ *vulgatum* L. 183, 185, 212.
 „ „ var. *brachypetalum* Fenzl. 183.
 „ „ var. *ciliatum* 184.
 „ „ var. *glandulosum* Fenzl. 183.
 „ „ var. *glandulosum* Koch 183.
Cerasus glandulosa Lois. 543.
 „ *japonica* Lois. 543.
 „ *Sieboldtii* Carr. 545.
Ceratophyllum apiculatum Cham. 220.
 „ *demersum* L. 220, 335.
Cercis chinensis Bunge 565, 643.
Chaenomeles alpina Koehne 477.
 „ *chinensis* Koehne 476.
 „ *japonica* Lindl. 477.
Chamaerhodos erecta Bunge 515, 559, 562.
Cheiranthus aurantiacus Buge. 381.
Chelidonium majus L. 339, 386.
 „ „ var. *grandiflorum* Ldb. 339.
 „ „ var. *hirsutum* Tr. et M. 339.
 „ *uniflorum* S. et Z. 337.
Chenopodina salsa Moq. 162.
 „ *maritima* Moq. 162.
Chenopodium acuminatum Willd. 152, 155, 211.
 „ *album* L. 153, 155, 211.
 „ *ambrosioides* L. 155.
 „ *aristatum* L. 150, 155.
 „ *Botrys* L. 154, 155.
 „ *bryoniaefolium* Bnge. 151, 156.
 „ *fieifolium* Bnge. 151.

- Chenopodium ficifolium* Smith. 152.
 " *glaucum* L. 154, 155, 211.
 " *hybridum* L. 152, 155.
 " *opulifolium* Schrad. 153, 156, 211.
 " *rubrum* L. 154, 155.
 " *arabicum* L. 154, 156.
Chloranthus Fortunei Solms. Laub. 8.
 " *japonicus* Sieb. 7, 36, 37.
 " *manshuricus* Rupr. 7.
Chrysa borealis Rafin. 236.
Chrysobalanus 555.
Chrysosplenium alternifolium L. 420, 425, 449.
 " *americanum* Schw. 451.
 " *baicalense* Max. 423, 426, 449.
 " *flagelliferum* Fr. Schmidt. 421, 425, 449.
 " *flagelliforme* Franchet 421.
 " *kamezaticum* Asa Gray 422.
 " *multicaule* Fr. et Sav. 425.
 " *nepalense* Don. 451.
 " *oppositifolium* 422, 451.
 " *pilosum* Max. 424, 426, 449, 451.
 " *ramosum* Max. 422, 426, 449, 451.
 " *sinicum* Max. 424, 426, 449.
 " *sphaerocarpum* Franch. 425.
 " *sphaerospermum* Max. 425, 426, 449.
 " sp. n. Baker et M. 425.
 " *trachyspermum* Max. 422, 426, 449, 450, 480, 451.
 " *yezoense* Franchet 422.
Chylotalyx perfoliatus Hassk. 135.
 " *senticosus* Meissn. 136.
Cimicifuga americana Michx. 244.
 " *daurica* Max. 239, 243, 244, 318.
 " *foetida* L. 242, 243, 244, 317.
 " " var. *Huth.* 241.
 " " var. *intermedia* Rgl.
 " " var. *racemosa* Rgl. 242.
 " " var. *typica* Rgl. 242.
 " *frigida* Royle 243.
 " *heracleifolia* Kom. 243, 244, 316, 318.
Cimicifuga simplex Wormsk. 241, 242, 244, 317, 318.
Cladrastis amurensis Benth. 569, 639, 640.
 " " var. *Buergeri* Max. 571.
 " *Buergeri* (Max.) 571.
 " *tinctoria* Rafin. 571.
Clematis aethusaefolia Turcz. 279, 291.
 " " var. *latisecta* Maxim. 279.
 " *alpina* Mill. 276, 277.
 " " var. *macropetala* Maxim. 277.
 " *angustifolia* Jacq. 281, 291, 320.
 " *apiifolia* Jacq. 281, 291, 320.
 " *azurea* Hort. 286.
 " *bitermata* DC. 281.
 " *brevicaudata* DC. 280, 291, 317, 320.
 " *Davidiana* Dene. 285.
 " *eriopoda* Maxim. 290.
 " *fusca* Turcz. 286, 288, 291, 320, 322.
 " " var. *manshurica* Rgl. 287.
 " " var. *umbrosa* Kom. 288.
 " " var. *violacea* Maxim. 287.
 " *heracleifolia* DC. 285, 286, 291, 316, 317, 320.
 " *Hookeri* Dene 285.
 " *intricata* Bunge 288, 290, 291, 320.
 " " var. *serrata* Max. 289, 290.
 " " var. *Wilfordi* Max. 289, 290.
 " *kamezatica* Bong. 286.
 " *Koreana* Kom. 278, 755.
 " *Kousabotan* Dene 285.
 " *Lavallei* Dene 286.
 " *macropetala* Ldb. 277.
 " *manshurica* Rupr. 282.
 " *nutans* Royle 279.
 " " var. *aethusaefolia* Kntze 279.
 " " var. *latisecta* Kntze 279.
 " *ochotensis* Poir. 276.
 " *orientalis* L. 288.
 " " var. *intricata* Max. 288.
 " " var. *serrata* Max. 289.

- Clematis orientalis* var. *Wilfordi* Max. 289.
 „ *paniculata* Thunb. 279, 284
 285, 317.
 „ *recta* Rgl. 282, 317.
 „ „ var. *manshurica* Max. 282.
 „ „ var. *terniflora* 282.
 „ *Savatieri* Dene 285, 286
 „ *stans* S. et Z. 285, 317.
 „ *tangutica* Korsh. 290.
 „ *tenuiflora* DC. 284, 285.
 „ *terniflora* DC. 284, 285, 317.
 „ *tubulosa* Turcz. 285.
 „ „ var. *Hookeri* 286.
 „ *verticillaris* DC. 277.
 „ *viorna* L. 288.
 „ *vitalba* L. 284.
Cleome pentaphylla L. 753.
Cocculus Thunbergii DC. 334.
Comarum palustre L. 514, 559, 563.
Coptis trifolia Salisb. 235, 316, 318.
Corispermum confertum Bnge. 159, 160,
 211.
 „ *elongatum* Bnge. 158, 160, 211.
 „ „ var. *intermedium* Bnge.
 159.
 „ „ var. *latifolium* Bnge. 159.
 „ „ var. *submarginatum*
 Bnge. 159.
 „ „ var. *tenuifolium* Bnge.
 159.
 „ *hyssopifolium* L. 158, 189, 160,
 211.
 „ *macrocarpum* Bnge. 159, 160.
 „ *Stauntoni* Moq. 159, 160, 211.
Corydalis ambigua Cham. et Schl. 349,
 351, 782.
 „ „ var. *amurensis* Max.
 348, 349.
 „ *aurea* Willd. 347.
 „ „ var. *pallida* Rgl. 346.
 „ „ var. *speciosa* Rgl. 346.
 „ *bulbosa* DC. 348.
 „ *Bungeana* Turcz. 348, 352, 385,
 386.
 „ *decumbens* Pers. 345, 352, 386.
 „ *fumariaefolia* Max. 348, 349,
 350.
Corydalis gamosepala Max. 348, 349,
 350.
 „ *gigantea* F. et Mey. 343, 344,
 352, 386, 388.
 „ „ *amurensis* Rgl. 344.
 „ „ *genuina* Rgl. 344.
 „ „ *macrantha* Rgl. 345.
 „ *gracilipes* S. Moore 345.
 „ *heterocarpa* S. et Z. 346.
 „ *ochotensis* Turcz. 347, 352,
 385, 386, 388.
 „ *paconifolia* Steph. 344.
 „ *pallida* Pers. 345, 346, 348,
 352, 385, 386, 388.
 „ „ var. *ramosissima* Kom.
 347.
 „ *racemosa* Bunge 348.
 „ *Raddeana* Rgl. 347.
 „ *remota* Fisch. 348, 349, 350, 351,
 352, 385, 386, 388.
 „ „ var. *genuina* Max. 349.
 „ „ var. *fumariaefolia* Max.
 351.
 „ „ var. *lineariloba* Max.
 349, 350.
 „ „ var. *pectinata* Kom. 350.
 „ „ var. *rotundiloba* Max. 349,
 351.
 „ *solida* Sw. 348, 349, 351.
 „ „ var. *remota* Korsh. 348.
 „ *speciosa* Max. 346.
 „ *Wilfordi* Rgl. 346.
 „ *americana* Wall. 28.
Corylus Avellana L. 65, 68.
 „ „ var. *daurica* Ldb. 65.
 „ *americana* Wall. 68.
 „ *Columna* L. 68.
 „ *heterophylla* Fischer. 65, 67, 73,
 78, 79, 109, 310, 610.
 „ „ var. *Crista Galli*, Burk.
 67.
 „ „ var. *Sutchuensis* Fran-
 chet 67.
 „ „ var. *yunnanensis* Fran-
 chet 67.
 „ *manshurica* Max. 63, 79, 80.
 „ „ var. *Fargesii* Franchet
 65.

- Corylus manshurica* var. *mitis* Max. 65.
 " " var. *Sieboldiana* Blume 65.
 " *rostrata* Ait. 65.
 " " var. *californica* DC. 65.
 " " var. *manshurica* Rgl. 63.
Cotoneaster integerrima Medik. 465, 558.
 " *vulgaris* Lindl. 466.
Cotyledon japonica Maxim. 402, 404, 405, 448, 450.
 " *leucantha* Ldb. 753, 754.
 " *malacophylla* Pall. 401, 402, 403, 405, 448.
 " *minuta* Kom. 404, 405, 448.
 " *spinosa* L. 403, 404, 405, 448, 450, 451, 754.
 " *acerifolia* Moench. 470.
Crataegus alnifolia S. et Z. 479.
 " *chlorosarca* Maxim. 471.
 " *cordata* Ait. 470.
 " *Korolkovi* Hort. 471.
 " *manshurica* H. Buck. 471.
 " *oxyacantha* var. *pinnatifida* Rgl. 466.
 " *pentagyna* Waldst. et K. 470.
 " *pinnatifida* Bnge. 467, 558, 561.
 " *sanguinea* Pall. 468, 558, 561.
 " " var. *genuina* 469.
 " " var. *glabra* Max. 469.
 " " var. *Schroederi* Rgl. 471.
 " " var. *villosa* Rupr. et Max. 469.
 " *tenuifolia* Kom. 470, 558, 562, 758.
Crotalaria sessiliflora L. 639, 642.
Croton sp. 694.
Cucubalus baccifer L. 205, 213, 215.
 " " var. *japonica* Miq. 205.
Cyamus mysticus Salisb. 215.
 " *Nelumbo* Smith. 215.
Dalibarda ternata Steph. 516.
Delphinium chinense Fischer. 248.
 " *elatum* L. 249.
 " *grandiflorum* L. 247, 319, 322.
 " " var. *chinense* Fisch. 248.
 " *Maackianum* Rgl. 248, 249, 319.
Delphinium Maackianum var. *cuneatum* Rgl. 249.
 " " var. *lasiocarpum* Rgl. 249.
 " " var. *ussuriense* Rgl. 249.
Dentaria dasyloba Turcz. 363, 365.
 " *leucantha* Taush. 365.
 " *macrophylla* Turcz. 363, 365.
 " *tenella* Rgl. 362, 363.
 " *tenuifolia* Ldb. 362.
Desmodium japonicum Miq. 599.
 " *Oldhami* Oliver. 599, 641.
 " *podocarpum* DC. 598, 599, 641.
 " " var. *manshuricum* Maxim. 599.
 " *tomentosum* DC. 606.
Deutzia corymbosa Brown. 433, 434.
 " *glaberrima* Köhne 433.
 " *glabrata* Kom. 433, 434, 449, 451.
 " *grandiflora* Bnge. 432, 449, 450.
 " *macrantha* Hook. fil.
 " " var. *glabrata* Max. 433.
 " " var. *minor* Max. 433.
 " *parviflora* Bnge. 431, 433, 434, 449.
Dianthus asper Willd. 209.
 " *barbatus* L. 207, 210, 213, 215.
 " *chinensis* L. 208, 210, 213.
 " " var. *asper* Rehb. 210.
 " " var. *silvaticus* Koch. 210.
 " *dentosus* Fisch. 208.
 " *Fischeri* Bnge. 208.
 " *japonicus* Thunb. 207.
 " *pulcherrimus* Lois. 207.
 " *Schraderi* 209.
 " *Seguieri* Vill. 208.
 " *superbus* L. 207, 210, 213.
 " *versicolor* Turcz. 208, 210.
Dicentra lachenaliaeflora Ldb. 342.
 " *macrantha* Oliver 342.
 " *pusilla* S. et Z. 342.
 " *spectabilis* Miq. 342, 385, 386.
 " *tenuifolia* Ldb. 342, 386, 388.
Dielytra spectabilis DC. 342.
 " *tenuifolia* DC. 342.
Dicranostigma lactucoides Hook. f. 338.

- Dictamnus albus* L. 670.
 „ *dasycarpus* Turcz. 670, 673.
 „ *Fraxinella* Pers. 670, 673.
 „ „ var. *dasycarpus* Rgl. 670.
Distegocarpus cordatus A. DC. 62.
Dolichos *Catiang* L. 637.
 „ *hirsutus* Thunb. 635. .
 „ *Lablab* L. 637, 642.
 „ *sinensis* L. 637.
Dondia maritima 162.
Dontostemon dentatus Ldb. 382, 383, 384,
 385, 387, 388.
 „ *eglandulosus*, C. A. Mey. 382.
 „ *hispidus* Max. 382, 384, 387,
 388.
 „ *integrifolius* C. A. Mey. 383,
 384, 387.
 „ „ var. *eglandulosus*
 Max. 384.
 „ *micranthus* C. A. Mey. 385.
 „ *pectinatus* Ldb. 382, 384,
 387.
 „ *oblongifolius* Ldb. 382, 383
Draba incana L. 374.
 „ „ var. *multicaulis* Rgl.
 374.
 „ *lutea* Gilib. 374.
 „ *nemoralis* Franchet 374.
 „ *nemorosa* L. 374, 385, 387.
Drosera Aldrovanda A. Muell. 389.
 „ *rotundifolia* L. 389, 348.
Dryas octopetala L. 518, 559, 561, 563.
Duchesnea filipendula Hemsley 490.
 „ *fragiformis* Sm. 489.
 „ *indica* Focke 489, 490, 557,
 559.
Empetrum Nigrum L. 700, 743, 744.
 „ *rubrum* Vahl. 700.
Enemion Raddeanum Rgl. 235.
Epimedium alpinum L. 325.
 „ *macranthum* M. et D. 324.
 325, 335.
 „ *violaceum* D. et M. 325.
Eranthis stellata Maxim. 233, 318.
 „ *uncinata* Turcz. 234.
 „ „ var. *puberula* Rgl.
 233.
Erodium Stephanianum Willd. 658, 698.
Eryum amoenum Trautv. 610.
 „ „ var. *pallida* Trautv. 612.
 „ *unijugum* Alef. 618.
Erysimum Aurantiacum Max. 380, 381.
 „ *Barbarea* L. 357.
 „ *cheiranthoides* L. 380, 387.
Euonymus alata Thunb. 703, 714, 743.
 „ „ var. *apterus* Rgl. 704.
 „ „ var. *pubescens* Max. 704.
 „ „ var. *subtriflora* Fran-
 chet 784.
 „ „ var. *typica* Rgl. 704.
 „ *Bungeana* Max. 713, 714,
 743, 744.
 „ *europaea* L. 708, 709, 710,
 745.
 „ „ var. *Hamiltoniana*
 Max. 708, 709.
 „ „ var. *Maackii* Rupr.
 708.
 „ „ var. *typica* Max. 709.
 „ *Hamiltoniana* Wall. 706, 713,
 714, 743, 745.
 „ „ var. *australis* Kom.
 710.
 „ „ var. *brachystemon*
 Max. 710.
 „ „ var. *Maackii* (Rupr.)
 710.
 „ „ var. *macrostemon*
 Max. 710.
 „ „ var. *Sieboldiana*
 Blume 710.
 „ *japonica* Thunb. 713.
 „ *latifolia* Scop. 711, 712, 713,
 745.
 „ „ var. *sachalinensis*
 F. Schmidt 712.
 „ *Maackii* Rupr. 708, 710.
 „ *macroptera* Rupr. 711, 713,
 743, 744.
 „ *micrantha* Bnge 713.
 „ *pauciflora* Max. 705, 714,
 743, 744, 745.
 „ *sachalinensis* Max. 711, 712,
 714, 743, 744, 745.
 „ *Sieboldiana* Blume 708.
 „ *subtriflora* Blume 703.

- Euonymus Thunbergiana* Blume 703.
 " *ussuriensis* Max. 711, 712.
 " *Vidali* Franchet 708.
 " *verrucosa* Scop. 705, 745.
 " " *var. tehelfouensis* Deb. 707.
 " " *var. pauciflora* Rgl. 705, 706.
Euphorbia adenochlora Den. 693.
 " *Esula* L. 689, 690, 692, 694, 699.
 " " *var. cyparissioides* Boiss. 690.
 " " *var. genuina* Boiss. 690.
 " " *var. latifolia* Ldb. 690.
 " *Helioscopia* L. 692, 693, 699.
 " *humifusa* Willd. 685, 693, 699.
 " *lasiocaula* Boiss. 689.
 " *lucida* W. et K. 692.
 " *lucorum* Rupr. 687, 693, 699.
 " " *var. glabrata* Maxim. 688.
 " " *var. polyradiata* Korsh. 688.
 " " *var. simplicior* Rupr. 688.
 " " *var. typica* Korsh. 688.
 " *lunulata* Bnge. 691, 693, 699.
 " *Maaeki* Meinsh. 689.
 " *manshurica* Maxim. 691, 693, 694, 699.
 " *Pallasii* Turcz. 686, 693, 699.
 " " *var. glaberrima* Max. 687.
 " " *var. pilosa* Rgl. 687.
 " *pekinensis* Rupr. 688, 689, 693, 699.
 " *Pseudo-Chamaesyce* Fisch. 685.
 " *Rochebruni* Fr. et Sav. 693.
 " *Sampsoni* Hance 689.
 " *Sieboldiana* Morr. Dcne. 692, 693, 699.
Euryale ferox Salisb. 217, 218, 335, 752.
 " " *var. ussuriensis* Rgl. 217.
 " *indica* Planch. 217.
Eutrema Wasabi Maxim. 354.
Euxolus oleraceus Moq. 165.
Euxolus viridis Moq. 165.
Evodia Daniellii Hemsley 666.
Exochorda Alberti Rgl. 465.
 " *grandiflora* Lindl. 465.
 " *Korolkovi* Lavall. 465.
 " *serratifolia* S. Moore 465, 557, 562, 563.
Fagopyrum emarginatum Meissn. 750.
 " *esculentum* Moench. 146, 149.
 " *tataricum* Gaertn. 145, 149.
Falcata comosa Kntze 632.
 " *Edgeworthii* Kutze 632.
 " *japonica* Oliver 630, 642.
 " *Pitcheri* Kntze 632.
Filipendula angustiloba Maxim. 522, 525, 559, 561, 563.
 " " *var. glabra* Max. 523.
 " " *var. tomentosa* Maxim. 523.
 " *lobata* Max. 563.
 " *kamezatica* Max. 524, 525, 560.
 " *palmata* Max. 521, 525, 561, 563.
 " " *var. tomentosa* Ldb. 522.
 " *purpurea* Max. 523, 524, 525, 560, 561, 562.
 " *ulmaria* Max. 563.
 " *vestita* Max. 524.
Fluggea suffruticosa Baill. 680.
Fragaria collina Max. 487.
 " *elatior* Ehrh. 487, 557, 559.
 " *indica* Andr. 489.
 " *moschata* Duch. 487.
 " *neglecta* Freyn. 487.
Fumaria fungosa Ait. 343.
Geblera suffruticosa F. et M. 680.
 " *sungariensis* Rupr. 681.
Geranium bifolium Max. 647.
 " *dauricum* DC. 647, 657, 698.
 " *erianthum* DC. 654, 655, 656, 658, 698, 700.
 " " *elatum* Max. 653.
 " *eriosomon* Fischer 654, 655, 658, 698.
 " " *var. orientale* Max. 653.
 " *Koreanum* Kom. 652, 658, 698, 758.

Geranium maculatum L. 649.
 „ **Maximoviczii** Rgl. 650, 654, 655, 658, 698.
 „ **nepalense** Sweet 646, 657, 698.
 „ **nodosum** L. 646.
 „ **Onoei** Franchet Sav. 653.
 „ **Oriente** Freyn. 653, 665, 656, 658, 698.
 „ **palustre** L. 650, 655.
 „ **pratense** L. 657.
 „ **pseudo-sibiricum** Max. 647, 655.
 „ **Richardsoni** F. Mey 649.
 „ **sibiricum** L. 645, 647, 657, 698.
 „ **Sieboldi** Max. 648, 657, 698.
 „ **silvaticum** L. 655.
 „ **soboliferum** Kom. 651, 657, 698, 758.
 „ **Thunbergi** S. et Z. 646.
 „ **Vlasovianum** Fischer 649, 654, 655, 658, 698.
 „ „ var. **setoso-pilosa** Max. 650, 649.
 „ **Wilfordi** Max. 646, 657.
 „ **yedoense** Fr. et Sav. 652.
Geum strictum Ait. 517, 559.
Girardinia cuspidata Wedd. 98, 105.
 „ **palmata** Gaud. 98.
Githago segetum Desf. 191.
Gleditschia japonica Miq. 566, 639, 640,
 „ **sinensis** Lam. 567.
Glycine chinensis Sims. 638.
 „ **hispida** Max. 634, 643.
 „ **monoica** Thunb. 631.
 „ **Soja** S. et Z. 633, 634, 642.
 „ **tomentosa** Benth. 634, 642.
 „ **ussuriensis** Rgl. 633.
Glycyrrhiza echinata L. 597, 598.
 „ **glabra** L. 598.
 „ **glandulifera** W. et Kit. 598.
 „ **pallidiflora** Max. 596, 641.
 „ **uralensis** Fischer 597, 643.
Gueldenstaedtia multiflora Bnge 584, 643.
 „ **pauciflora** Fisch. 583, 640.
Gynandropsis pentaphylla DC. 752.
 „ **viscida** Bnge. 752.

Gypsophila altissima 206.
 „ **Oldhamiana** Miq. 206, 213, 751.
 „ **perfoliata** L. 206, 213, 215.
 „ „ var. **latifolia** Fenzl. 206.
 „ **violacea** Fenzl. 205, 213.
Haplophyllum dauricum A. Juss. 673.
Hedysarum alpinum L. 594, 639, 641.
 „ „ var. **leiocarpum** Fedtsch. 595.
 „ „ var. **sibiricum** 595.
 „ **Branthii** Trautv. 596, 643.
 „ **coriaceum** Poir. 600.
 „ **elongatum** Fischer 594.
 „ **fruticosum** Pall. 596, 643.
 „ „ var. **mongholicum** Fedt. 596.
 „ **Gmelini** Ldb. var. **sulphureum** Fedtez. 595.
 „ **microphyllum** Turcz. 595.
 „ **obscurum** L. 594, 639, 641.
 „ „ var. **genuinum** Trautv. 594.
 „ „ var. **lasiocarpum** Fedtsch. 594.
 „ „ var. **unisuturale** Fedtsch. 594.
 „ **polymorphum** Ldb. **amuricum** Fedtsch. 595.
 „ **setigerum** Turcz. 595, 639, 641.
 „ **sibiricum** Poir. 595.
 „ **tomentosum** Thunb. 606.
 „ **villosum** Willd. 606.
Helleboroides stellatum Huth. 233.
Helleborus trifolius L. 236.
Hemiptelea Davidii Planch 90.
Hepatica acuta Britton 269.
 „ **triloba** Chaix 269.
Hesperis lutea Max. 381, 387, 388.
 „ **matronalis** L. 381.
Heterotropa asaroides Morr. 110.
Honkeneya peplodes Ehrh. 187.
Honkenya peplodes Ehrh. 187.
Hoteja chinensis Max. 407.
 „ **Thunbergii** Rgl. 407.
Humulus cordifolius Miq. 93.

- Humulus japonicus* S. et Z. 92, 104, 105.
 „ *Lupulus* L. 93.
Hydropeltis purpurea Michx. 296.
Hylomecon japonicum Prantl. 337.
 „ *vernalis* Max. 337, 338, 386.
Impatiens balsamina L. 742.
 „ *furcillata* Hemsley 741, 743, 744.
 „ *nolitangere* L. 740, 743.
 „ *Textori* Miq. 741.
Indigofera Kirilovi Max. 579, 640.
 „ *macrostachya* Vent. 579.
Iris ensata Thunb. 5.
 „ *fragrans* Lindl. 5.
 „ *Kaempferi* Sieb. 5.
Isatis japonica Miq. 356.
 „ *oblongata* DC. 356, 386.
 „ *tinctoria* L. 356.
Isopyrum fumarioides L. 234.
 „ *Raddeanum* Max. 235, 318.
Jeffersonia diphylla Pers. 324.
 „ *dubia* B. et H. 322, 335.
 „ *manchuriensis* Hance 322.
Juglans cinerea L. 13.
 „ *japonica* Sieb. 13.
 „ *manshurica* Max. 9, 10, 36, 37.
 „ *regia* L. var. *sinensis* DC. 13.
 „ *Sieboldiana* Max. 13.
 „ sp. James 9.
 „ *stenocarpa* Max. 9, 13.
Kadsura chinensis Turcz. 221, 222.
Kochia dasyphylla F. et M. 161, 214.
 „ *prostrata* Schrad. 161.
 „ *scoparia* Schrad. 161, 211.
Krascheninnikovia Davidi Franchet 177, 179, 181, 212, 214.
 „ „ var. *flagellaris* Franchet 179.
 „ „ var. *stellarioides* Franchet 179.
 „ *heterophylla* Miq. 180, 181.
 „ *japonica* Korsh. 178, 181.
 „ *Maximovicziana* Fr. et S. 178, 179.
 „ *rhaphanorrhiza* Hemsl. 180, 181.
 „ *rupestris* Turcz. 178, 179, 181, 212.
 „ *silvatica* Max. 176, 181, 212, 214.
Kraunhia floribunda Taub. 638.
Laportea bulbifera Wedd. 97, 105.
Lathyrus alatus Max. 628, 630, 642.
 „ *altaicus* Ldb. 624.
 „ *Davidi* Hance 623, 630, 642.
 „ *humilis* Fisch. 624, 630, 642.
 „ *maritimus* Bigel. 626, 630, 639, 642.
 „ *ochraceus* Kitt. 623.
 „ *palustris* L. 626, 630, 642.
 „ „ var. *angustus* Freyn 628.
 „ „ var. *linearifolius* Sér. 628.
 „ „ var. *myrtifolius* Asa. Gr. 628.
 „ „ var. *pilosus* Ldb. 627, 628.
 „ sp. aff. *pisiformi* Max. 623.
 „ *subrotundus* Max. 624, 630, 642.
 „ *venosus* Willd. 620.
 „ *vernus* L. 630.
 „ „ var. *alatus* Max. 628.
Leontice microrhyncha S. Moore 326, 335.
 „ „ var. *venosa* 326.
 „ *robusta* Diels 326.
 „ *thalictroides* L. 327.
Lepidium incisum L. 352.
 „ *latifolium* L. 353, 386.
 „ *micranthum* Ldb. 352, 386.
 „ *ruderales* L. 352, 353.
 „ „ var. *micranthum* Glehn 352.
 „ *sativum* L. 353.
Lepigonum medium Wahlb. 190.
Leptopyrum fumarioides Rehb. 234, 318.
Lespedeza bicolor Turcz. 599, 609, 639, 641, 755.
 „ „ var. *intermedia* Max. 602.
 „ „ var. *Sieboldi* Max. 602.
 „ „ var. *typica* Max. 602.
 „ *floribunda* Bnge. 755, 756.
 „ *junceae* Pers. 603, 604, 605, 610, 641, 755.
 „ „ var. *subsericea* Kom. 605.
 „ „ var. *umbrosa* Kom. 604.
 „ *macrophylla* Bnge. 606.
 „ *medicaginoides* Bunge. 609, 610, 641.
 „ *sericea* Miq. 604, 605.
 „ „ var. *kanaoriensis* Cam-
 bess. 604.

Lespedeza Sieboldi Miq. 602.
 „ *stipulacea* Maxim. 607.
 „ *striata* H. et Arn. 607, 609, 641.
 „ „ var. *stipulacea* Mak. 607.
 „ *Swinhoei* Hance 608.
 „ *tomentosa* Sieb. 606, 610, 641.
 „ *trichocarpa* Pers. 605, 610, 641.
 „ *villosa* Pers. 606.
 „ *virgata* DC. 608, 610, 641.
Limnanthemum peltatum Griseb. 217.
Linum Lewisii Pursh. 665.
 „ *perenne* L. 664, 698.
 „ *sibiricum* DC. 664.
 „ *stelleroides* Planch. 663, 698.
 „ *usitatissimum* L. 665.
Lychnis brachypetala Hornem. 230.
 „ *cognata* Max. 203, 205, 213, 214.
 „ *fulgens* Fisch. 201, 203, 205, 213, 214.
 „ „ var. *cognata* Rgl. 203.
 „ „ var. *Wilfordi* Rgl. 203.
 „ *laciniata* Max. 203, 204, 213, 214.
 „ „ var. *japonica* Max. 204.
 „ *sibirica* L. 201, 204, 213.
 „ *Wilfordi* Max. 203.
Maackia amurensis R. et M. 569.
Magnolia conspicua Salisb. 221, 335, 336.
 „ *Joulan* Desf. 221.
Malachium aquaticum Fries. 167.
Malus baccata Borkh. 474.
 „ *communis* DC. 478.
 „ *spectabilis* Borkh. 478.
Maximoviczia amurensis Rupr. 221.
 „ *chinensis* Max. 221.
 „ sp. *indet.* Max. 221.
Medicago falcata L. 573, 574.
 „ *lupulina* L. 573, 640.
 „ *ruthenica* Ldb. 574, 640.
 „ *sativa* L. 573, 640.
Meibomia Adans.-Desmodium 598.
Melandrium apricum Rohrb. 196.
 „ „ var. *firmum* Rohrb. 197.
 „ *firmum* Rohrb. 197.
 „ *Oldhamianum* Rohrb. 197.
 „ *Olgae* Max. 195.
 „ *Potanini* Will. 200.

Melanocarya alata Turcz. 703.
Melia Azedarach L. 674.
Melilotus albus Desr. 576, 640.
 „ *dentatus* Pers. 576, 643.
 „ „ var. *sibiricus* Schulz. 576.
 „ *indicus* All. 575, 639, 640.
 „ *parviflora* Desf. 575.
 „ *suaveolens* Ldb. 575, 576, 640.
Menispermum canadense L. 334.
 „ *dauricum* DC. 332, 333.
Menyanthes nymphoides Thunb. 216.
 „ *peltata* Thunb. 216.
Mespilus Cotonaster L. 465.
 „ *pinnatifida* C. Koch. 466.
Micromeles alnifolia Koehne 479, 557, 558, 561.
Mitella nuda L. 419, 449, 450, 451.
Moehringia lateriflora Fenzl. 189, 213, 214.
Morus alba L. 91, 105.
 „ „ var. *indica* Bur. 92.
 „ „ var. *mongolica* Bur. 92.
 „ *rubra* L. 92.
Myagrum sativum L. 373.
Myosoton aquaticum Moench. 167.
Myrica Gale L. 14, 36, 37.
 „ *rubra* S. et Z. 14.
Nasturtium austriacum Crantz 360.
 „ *globosum* Turcz. 360, 387.
 „ *microspermum* DC. 361, 387.
 „ „ var. *macilentum* Max. 361.
 „ „ var. *vegetius* Max. 361.
 „ *palustre* DC. 358, 360, 387.
 „ „ var. *albiflorum* Rgl. 359.
 „ „ var. *dissecta* Fr. 359.
 „ „ var. *genuinum* Rgl. 359.
 „ „ var. *microcarpum* Rgl. 359.
 „ „ var. *sinuatum* Franchet 359.
 „ *terrestre* R. Br. 359.
Negundo manshurica Bud. 726.
Nelumbium caspicum Willd. 216.
 „ *luteum* Willd. 216.
 „ *speciosum* Willd. 215, 335.
 „ „ β . *caspicum* DC. 216.
Nelumbo Nelumbo Karsten 215.

- Nelumbo nucifera* Gaertn. 215.
 " *speciosa* Laws. 215.
Neslia paniculata Desv. 373, 387.
Nuphar luteum Smith 220.
 " *intermedium* James 219.
 " *pumilum* Smith. 219, 335.
Nymphaea acutiloba DC. 218.
 " *alba* L. 219.
 " " *var. acutiloba* Rgl. 218.
 " " *var. distans* Rgl. 218.
 " " *var. grandiflora* Rgl. 219.
 " " *var. tetragona* Korsh. 218, 220.
 " *candida* Presl. 219.
 " *Nelumbo* L. 215.
 " *pumila* Hoffm. 219.
 " *pygmaea* Ait. 218.
 " *tetragona Georgi* 218, 219, 220, 335.
 " *Wenzelii* Maack. 218.
Obione sibirica L. 157.
Opulaster opulifolius Britton 454.
Orobis alatus Max. 628.
 " *humilis* Fisch. 624.
 " *lathyroides* L. 618.
 " *luteus* L. 623.
 " *paniculiferus* Max. 621.
 " *ramuliflorus* Max. 620, 621.
 " *venosus* Willd. 620.
 " *vernus* L. 629.
 " " *var. alatus* Rgl. 628.
Ostrya manshurica Bud. 62.
Ostryopsis Davidiana Dene 68.
Oxalis Acetosella L. 659, 662.
 " *corniculata* L. 662.
 " *obtriangulata* Max. 660, 662.
 " *stricta* L. 661, 662.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl 291, 302, 317, 320.
Oxyria reniformis Hook. 146.
Oxytropis grandiflora DC. 593, 643.
 " *hirta* Bnge 592, 639, 641.
 " *leptophylla* DC. 593, 643.
 " *manshurica* Bnge 591, 641.
 " *myriophylla* DC. 593, 643.
 " *oxyphylla* Pall. 591, 641.
 " *sp.* 592, 641.
Pachyrrizus Thunbergianus S. Z. 635.
Paeonia albiflora Pall. 224, 227, 318, 322.
 " " *var. hirta* Huth. 226.
 " " *var. flore roseo* Franchet 226.
 " *anomala* L. 226.
 " " *var. nudicarpa* Huth. 226, 226.
 " *Emodi* Wall. *var. glabrata* 226.
 " *obovata* Max. 226, 316, 318, 322.
 " *oreogeton* S. Moore 226, 227, 311.
 " *Wittmanniana* Lindl. 228.
Papaver alpinum L. 340, 386.
 " *nudicaule* L. 340.
 " *Rhoeas* L. 341.
 " *somniferum* L. 341.
Parietaria debilis Forst. 103, 105.
 " *micrantha* Ldb. 103.
Parnassia palustris L. 426, 449.
Penthorum chinense Pursh. 405, 448, 451.
 " *humile* Rgl. et M. 405.
 " *intermedium* Turcz. 405.
 " *sedoides* L. 405, 406.
 " " *var. chinense* Max. 405, 451.
Persica vulgaris Mill. 539.
Peucedanum elegans Kom. 758.
Phaca abbreviata Ldb. 587.
 " *alpina* Jacq. 586.
 " *alpina* Wulf. 587.
Phaseolus minimus Roxb. 636, 642.
 " *multiflorus* Willd. 636, 643.
 " *radiatus* L. 637, 643.
 " *scaber* Steud. 637, 643.
 " *vulgaris* L. 636, 642.
Phellodendron amurense Rupr. 668.
 " *var. sachalinense* Fr. Schm. 670.
 " *japonicum* Max. 670.
Philadelphus coronarius L. 427.
 " " *var. manshuricus* Max. 429.
 " " *var. pekinense* Rupr. 430, 449, 450.
 " " *var. Satsumi* Max. 429.
 " " *var. tenuifolius* Max. 427.

- Philadelphus Pekinensis* Rupr. 430, 449, 450.
 „ *Satsumi* Sieb. 429.
 „ *Schrenki* Rupr. 429, 449, 450, 451.
 „ *Schrenki* × *tenuifolius* 430.
 „ *tenuifolius* R. et Max. 427, 429, 449, 451.
Phyllanthus anceps Vahl 683.
 „ *ramiflorus* Pers. 680.
 „ *simplex* Retz. 683.
 „ *ussuriensis* Rupr. 683.
Physocarpus amurensis Max. 453, 558, 562, 563.
 „ *anomala* Diels 454.
 „ *opulifolius* Max. 454, 563.
Phytolacca acinosa Roxb. 165.
Picea ajanensis Fieh. 756.
 „ *nephrolepis* Max. 756.
Pilea mongolica Wedd.
 „ *peplodes* Hook et Arn. 98, 105.
 „ *petiolaris* Franchet 99.
 „ *pumila* A. Gray 99, 105.
 „ *pygmaea* Wedd. 99.
Pinus funebris Kom. 196, 206.
Pirus aucuparia Gaertn. 472.
 „ *baccata* L. 474, 551, 558.
 „ „ *var. himalaica* Max. 475.
 „ „ *var. manshurica* Max. 475, 476.
 „ „ *var. sibirica* Max. 475.
 „ *chinensis* auct. 476.
 „ *japonica* Thunb. 478.
 „ *Malus* L. 478.
 „ *prunifolia* W. 476, 478.
 „ *sambucifolia* Cham. et Schl. 473.
 „ *sinensis* Lindl. 476, 551, 558.
 „ *spectabilis* Ait. 478.
 „ *ussuriensis* Max. 476.
Pisum maritimum L. 626.
Pittosporum 62.
Plagiorhegma dubium Max. 322.
Plagiospermum sinense Oliver 554, 556, 557, 560, 562, 758.
Planera Davidi Hance 91.
Pleuropterus cordatus Turcz. 139.
Polygala birmanica Chod. 675.
Polygala furcata Royle 674.
 „ *glaucescens* Royle 675.
 „ *glaucescens* Wall. 674, 675.
 „ *hyalina* Wall. 674.
 „ *japonica* Houtt. 675, 676, 680.
 „ *sibirica* L. 676, 680, 699.
 „ „ *var. amurensis* Rgl. 678.
 „ „ *var. angustifolia* Ldb. 679.
 „ „ *var. chinensis* Rgl. 678.
 „ „ *var. latifolia* Rgl. 678.
 „ „ *var. typica* Rgl. 678.
 „ „ *var. ussuriensis* Rgl. 678.
 „ *Sieboldiana* Miq. 676.
 „ *Tatarinovi* Rgl. 674.
 „ *tenuifolia* Willd. 679, 680, 699.
 „ *triphylla* Ham. 674, 675, 680, 699.
Polygonum alatum Ham. 128, 142, 147, 149, 150.
 „ *amphibium* L. 123, 149.
 „ „ *var. amurense* Korsh. 123, 143.
 „ „ *var. strigillosum* Hance 123.
 „ „ *var. terrestre* 144.
 „ „ *aviculare* L. 118, 143, 148.
 „ „ *var. diffusum* Ldb. 119.
 „ „ *var. erectum* Ldb. 119.
 „ „ *var. vegetum* Ldb. 119.
 „ *Babingtoni* Hance 136.
 „ *barbatum* L. 141.
 „ *Bistorta* L. 127, 143, 149, 150.
 „ „ *var. ussuriensis* Rgl. 128.
 „ *Bungeanum* Turcz. 125, 144, 149.
 „ *caespitosum* Blume 121.
 „ *Convolvulus* L. 137, 138, 142, 149.
 „ *dentato-alatum* Fr. Schmidt 138.
 „ *dissitiflorum* Hemsley 134, 145, 149, 150.
 „ *divaricatum* L. 139, 140, 143, 149, 150.
 „ „ *var. limosa* Kom. 140, 143.

- Polygonum dumetorum* L. 137, 138, 139, 143, 149.
- " *emarginatum* Roth. 750.
- " *Eragrostis* L. 146, 750.
- " *glutinosum* Wall. 126.
- " *hastato-trilobum* Meissn. 127, 130, 145.
- " *hastatum* Murr. 141.
- " *humifusum* Merk. 118, 143, 148.
- " *Hydropiper* L. 121, 122, 125, 144.
- " *Jolkinianum* Körnicke 136.
- " *lanigerum* R. Br. 126, 149, 150.
- " *lapathifolium* L. 124, 125, 126, 141, 144, 149.
- " " *var. incanum* Ldb.
- " " *var. indicum* Meissn. 126, 144.
- " " *var. maximum* Rgl. 125.
- " " *var. nodosum* Rgl. 124.
- " *littorale* Link. 119, 143, 149.
- " " *var. buxifolium* Ldb. 120.
- " *Maackianum* Rgl. 129, 131.
- " *minus* Huds. 121, 122, 144, 149.
- " *multiflorum* Thunb. 139, 142, 149, 150.
- " *nodosum* Pers. 124, 144, 149.
- " *orientale* L. 126, 142, 149.
- " " *var. grandiflorum* Meissn. 127.
- " " *var. pilosum* Meissn. 126.
- " *pauciflorum* Maxim. 136, 138, 143, 149.
- " *pennsylvanicum* Bunge 125.
- " *perfoliatum* L. 135, 144, 149, 150.
- " *Persicaria* L. 124, 144, 149.
- " *pilosum* Roxb. 126.
- " *polymorphum* Ldb. 139.
- " " *var. angustissimum* Korsh. 139.
- Polygonum Posumbu* Hamilt. 121, 143, 149.
- " " *var. seminudum* Meissn. 121.
- " *pterotheca* auct. 136.
- " *sachalinense* Fr. Schmidt. 147.
- " *sagittatum* L. 131, 133, 149.
- " " *var. paludosum* Kom. 133, 145.
- " " *var. sibiricum* Meissn. 132.
- " " *var. Sieboldi* Max. 132, 139.
- " " *var. ussuriense* Rgl. 133, 145.
- " *scandens* L. 137, 138, 142, 149.
- " " *var. dentato-alatum* 150.
- " *senticosum* Fr. et Sav. 136, 144, 149, 150.
- " *sibiricum* Laxm. 141, 143, 149.
- " *Sieboldi* Meissn. 131, 145.
- " *stoloniferum* Fr. Schmidt 129, 130, 145.
- " *suffruticosum* Fr. Schmidt 145.
- " *tataricum* L. 145.
- " *Thunbergii* S. et Z. 129, 130, 133, 149, 150.
- " " *var. hastato-trilobum* 130, 145.
- " " *var. Maackianum* Max. 130, 133, 145.
- " " *var. radicans* Fr. et Sav. 130, 145.
- " " *var. stoloniferum* Fr. Schmidt 145.
- " *tinctorium* Lour. 120, 143, 149.
- " *typhonifolium* Hance 136.
- " *viscosum* Hamilt. 120, 143, 149, 150.
- " *viviparum* L. 127, 143, 149.
- Populus alba* L. 20.
- " " *var. seminuda* Hart. 20.

Populus balsamifera L. 18, 20.

" " var. *laurifolia* B. et M. 18.

" " var. *Simoni* Wesm. 746.

" " var. *suaveolens* Loud. 18.

" *laurifolia* Ldb. 20, 747.

" *Sieboldiana* Miq. 16.

" *Simoni* Carr. 746, 747, 748.

" *suaveolens* Fisch. 17. 20, 37, 747, 748.

" *tremula* L. 14, 37, 106.

" " var. *villosa* Wesm. 14.

" *tremuloides* Michx. 17.

" *villosa* Lang. 16.

Portulaca oleracea L. 166. 212.

Potentilla amurensis Max. 508, 509.

" *ancistrifolia* Bunge 497, 512, 559.

" *Anserina* L. 507, 513, 559, 562, 563.

" " var. *discolor* Lehm. 507, 613.

" " var. *viridis* Koch. 507, 513.

" *bifurca* L. 491, 512, 559, 563.

" *centigrana* Max. 510, 515, 559, 561.

" " var. *japonica* Max. 511.

" " var. *manshurica* Max. 511.

" *chinensis* Ser. 499, 501, 503, 513, 559, 561.

" *cinerea* Chaix var. *trifoliata* Lehm. 514.

" *Cryptotaeniae* Max. 509, 513.

" *discolor* Bunge 498, 512, 559.

" *flagellaris* Willd. 506, 513, 559.

" *fragaroides* L. 492, 496, 512, 559, 561.

" " var. *incisa* Max. 495.

" " var. *flagellaris* Lehm. 495.

" " var. *major* Max. 495.

" " var. *Sprengeliana* Lehm. 495.

" var. *ternata* Max.

" var. *typica* Max. 494.

Potentilla fragiformis Willd. 504, 513, 559.

" *fruticosa* L. 490, 559, 561, 562, 563.

" " var. *daurica* Nestl. 491.

" " var. *genuina* Max. 491, 512.

" " var. *manshurica* Max. 491, 512.

" *gelida* C.A.M. 504.

" *glabra* Lodd. 491.

" *Kleiniana* Wight 504, 512, 559.

" *macrantha* Ldb. 505.

" *multifida* L. 498, 499, 503, 512.

" *nivea* L. 505, 513, 559, 563.

" " var. *macrantha* Ldb. 505.

" *norvegica* L. 509, 514, 559, 563.

" *palustris* Scop. 514.

" *paradoxa* Nutt. 508.

" *pennsilvanica* L. 499, 503, 513.

" *reptans* L. 505, 513, 559, 563.

" " var. *incisa* Franchet 506.

" " var. *subpinnatifida* Lehm. 506.

" *sericea* L. 499.

" *Sprengeliana* Lehm. 492.

" sp. Maxim. 492.

" *strigosa* Pall. 499.

" *subcaulis* L. 514.

" *supina* L. 508, 514, 559, 563.

" *tanacetifolia* Willd. 499, 513, 559.

" *tenella* Turcz. 499.

" *ternata* Freyn 495, 496, 513, 559.

" *Tormentilla* Schrank. 514.

" *villosa* Pall. 504.

" *viscosa* Don. 500, 501, 503, 513, 559.

" " var. *macrophylla* Kom. 501.

" " var. *robusta* Freyn.

Poterium officinale B. et H. 525.

" *tenuifolium* Franchet 527.

Prinsepia 555.

- Prunopsis Lindleyi* Andr. 539.
Prunus Ansu Max. 541.
 " *armeniaca* L. 541, 542.
 " " var. *manshurica* Max. 540.
 " *Avium* L. 546.
 " *chinensis* Blume 543.
 " *communis* Huds. 542, 553, 560, 563.
 " *cornuta* Wall. 553
 " *domestica* L. 542.
 " *glandulifolia* Rupr. 547, 549, 554, 560, 562
 " *glandulosa* Thunb. 543.
 " *humilis* Bnge. 754, 756.
 " *japonica* Thunb. 543, 553, 560
 " var. *glandulosa* Max. 544.
 " var. *japonica* Max. 544.
 " var. *salicifolia* Kom. 754.
 " *Maackii* Max. 546, 547, 548, 549, 554, 560, 561, 562.
 " *Mahaleb* L. 549.
 " *Maximoviczii* Rupr. 547, 554, 560, 561.
 " var. *aperta* Kom. 548.
 " *Mume* S. et Z. 541.
 " *manshurica* Koehne 540, 542, 562, 563, 553, 560.
 " *Padus* L. 550, 554, 560, 563.
 " var. *pubescens* Rgl. 552.
 " *paniculata* Ker. 545.
 " *Persica* S. et Z. 539.
 " *Pseudo-Cerasus* Lindl. 545, 554, 560, 568.
 " var. *hortensis* Max. 546.
 " var. *Sieboldi* 546.
 " var. *spontanea* 546.
 " *serrata* Lindl. 545.
 " *sibirica* L. 541.
 " *Siori* Fr. Schmidt 552.
 " *sinensis* Pers. 543.
 " *tomentosa* Thunb. 541, 544, 560, 561.
 " *trichocarpa* Bunge 544.
 " *triloba* Lindl. 539, 553, 560, 562.
 " var. *truncata* Kom. 539.
Pterocarpus indicus Willd. 638, 643.
 " *flavus* Lour. 638.
Puerar
- Pulsatilla Ajanensis* Rgl. 275.
 " *cernua* Sprgl. 272, 276, 320.
 " *chinensis* Rgl. 271, 276, 316, 320.
 " *daurica* Sprgl. 273, 276, 320.
 " *montana* Rehb. 272.
 " " var. *sibirica* Rgl. 272.
 " *Nuttalliana* Sprgl. 274, 275, 276, 317, 320.
 " *Patens* Mill. 275.
 " " var. *multifida* Pritzel 275.
 " " var. *Wolfgangiana* Trautv. 275.
 " " var. *Maxim.* 974.
 " *vulgaris* Mill. 274, 275, 320.
 " *Wolfgangiana* 275.
Quercus aliena Blume 75, 78, 80.
 " *castaneifolia* Mor. 74, 80.
 " *chinensis* R. Br. 74.
 " *dentata* Thunb. 74, 76, 77, 78, 79, 80.
 " var. *Mac. Cormickii* Skan. 76, 77.
 " *Fabri* Hance 74, 77, 80.
 " *Griffithii* Hook. et Th. 75.
 " *grosseserrata* Blume 74, 78, 80.
 " *Mac Cormicki* Cafr. 76, 77.
 " *mongolica* Fisch. 68, 73, 75, 77, 78, 79, 80.
 " *obovata* Bunge 76.
 " *serrata* Thunb. 74, 77, 80.
 " *sessiliflora* Salisb. 73.
 " var. *mongolica* Franchet 69.
Ranunculus acer L. 296, 297, 298.
 " " var. *grandiflorus* 296, 298.
 " " var. *frigidus* Rgl. 298.
 " " var. *japonicus* Max. 296, 298.
 " " var. *propinquus* C. A. Mey. 296.
 " " var. *pumilus* Wahlbg. 298.
 " " var. *Stevani* Rgl. 296, 297.

Ranunculus affinis R. Br. 301.

" *amurensis* Kom. 294, 302,
321, 752.

" *aquatilis* L. 292.

" " var. *trichophyllus*
Hook. 292.

" *auricomus* L. 295, 296, 302,
321.

" " var. *sibiricus*
Glehn 295, 296.

" *cassubicus* L. 295.

" *chinensis* Bnge 300, 302,
317, 321.

" " var. *amuricus* Max.
300.

" *Cymbalariae* Pursh. 291.

" *Drouetii* Schultz 292.

" *flamula* L. 301.

" " var. *filiformis* Rgl. 294.

" " var. *reptans* Turcz. 294.

" *holophyllus* Hance 299.

" *hyperboreus* Rotth. 293, 302,
317, 321.

" " var. *natans* Rgl. 293.

" " var. *radicans* C. A. M. 293.

" *japonicus* Thunb. 296, 302,
321.

" *lanuginosus* L. 301.

" *Lingua* L. 294, 295.

" *nemorosus* DC. 298.

" *oryzorum* Bnge. 299.

" *pennsylvanicus* L. 300.

" " var. *chinensis* Max. 300.

" *plantaginifolius* Murr. 301.

" *pleurocarpus* Max. 301.

" *polyanthemus* L. 298.

" *polyrhizos* Steph. 296, 302
317, 321.

" " var. *major* Max. 296.

" *propinquus* C. A. Mey 296.

" *Purschii* Richards. 292.

" " var. *terrestris* Max.
292.

" *radicans* C. A. Mey 293.

" *repens* L. 298, 302, 321.

" *reptans* L. 294, 302, 321.

" *sceleratus* L. 299, 302, 317,
321.

Ranunculus sp. Forbes and H. 301.

" *ternatus* Franchet 300.

" *trichophyllus* Chaix. 292.
301, 317, 320.

Raphanus sativus L. 357.

Rheum compactum L. 146.

" *undulatum* L. 146.

Rhus chinensis Mill. 701.

" *javanica* L. 701.

" *semialata* Murr., 701, 743, 747.

" " var. *Osbecki* DC. 702.

" " var. *Roxburghii* DC. 702.

" " var. *Sandwicensis* Engl. 702.

Ribes alpinum L. 443, 446, 451.

" " var. *manshuricum* Max.
443.

" *atropurpureum* C. A. Mey 440.

" *Biebersteinii* Berl. 440, 441.

" *burejense* Fr. Schmidt 435, 446,
449, 435, 451.

" *Cynosbati* L. 435, 451.

" *diacantha* Pall. 445, 447, 449, 451.

" *dikuseha* Fisch. 446, 447.

" *fasciculatum* S. et Z. 446, 447.

" *fragrans* Pall. 437, 447, 449.

" *Grossularia* L. 435.

" *hořridum* Rupr. 446, 447, 451.

" *hortense* Lam. 442.

" *lacustre* Poir. 451.

" *manshuricum* Kom. 437, 438, 439,
447, 449, 451.

" *Maximoviczianum* Kom. 787.

" *Maximoviczii* Batal. 787.

" *Maximoviczii* Kom. 443, 445, 447,
449, 450, 451.

" " var. *saxatilis* Kom. 443.

" " var. *umbrosa* Kom. 447.

" *multiflorum* Kit. 437, 438, 451.

" " var. *manshuricum* Max.
437, 438.

" " var. *typicum* Max. 438.

" *nigrum* L. 435, 447, 449, 450, 451.

" *petraeum* Wulf. 440, 441, 447,
449, 451.

" " var. *atropurpureum* 440.

" " var. *rubrum* Kryl. 440.

" " var. *tomentosum* Max. 441.

" " var. *typicum* Max. 441.

- Ribes procumbens* Pall. 436, 447, 449, 451.
 „ *pubescens* Hedlund 441, 447, 449, 450.
 „ *pulchellum* Turcz. 446, 447.
 „ *rubrum* L. 440, 441, 442, 446.
 „ „ var. *propinquum* Trautv. 442.
 „ „ var. *rubellum* Rgl. 442.
 „ „ var. *silvestre* Rehn. 442.
 „ *silvestre* Mert. et Koch 442.
 „ *triste* Pall. 440, 441, 442, 447, 449, 451.
- Ricinus communis* L. 694.
 „ „ var. *microcarpa oligacantha* Wesm. 694.
 „ *inermis* Mill. 694.
 „ „ var. *manchuriensis* Daniell 694.
- Robinia Altagana* Pall. 581.
 „ *Caragana* L. 581.
 „ *chamlagu* L'Herit. 580.
 „ *frutex* L. 580.
- Rodgersia aesculifolia* Batal. 411.
 „ *Henrici* Franchet 411.
 „ *pinnata* Franchet 441.
 „ *podophylla* A. Gray 409, 410, 448, 450.
 „ *tabularis* Kom. 410, 448, 450, 451, 758.
- Roripa palustris* (L.) Besser 359.
- Rosa acicularis* Lindl. 530, 538, 560, 561.
 „ „ var. *concolor* 530.
 „ „ var. *discolor* 530.
 „ *amurensis* Crépín. 530.
 „ *baicalensis* Turcz. 530.
 „ *cinnamomea* L. 532.
 „ „ var. *daurica* Rgl. 532.
 „ *daurica* Pall. 532, 538, 560, 561.
 „ „ var. *concolor* 533.
 „ „ var. *discolor* 533.
 „ *discolor* Crépín. 530.
 „ *Engelmanni* S. Wats. 531.
 „ *Gmelini* Bnge. 530.
 „ *Jaluana* Kom. 537, 538, 560.
 „ *Koreana* Kom. 535, 538, 560, 758.
- Rosa Luciae* Franchet et Roch. 537.
 „ *macrophylla* Lindl. 538.
 „ *Maximoviczii* Rgl. 536.
 „ *multiflora* Thunb. 536, 537, 538, 557, 560.
 „ *oxyacantha* M. B. 537.
 „ *pimpinellifolia* L. 534, 537, 538, 557, 560.
 „ *pimpinellifolia* x *acicularis* 537.
 „ *rugosa* Thunb. 529, 538, 557, 560.
 „ „ var. *ferox* C. A. M. 530.
 „ *spinoisissima* L. 535.
- Rubus aculeatissimus* C. A. Mey 484, 485.
 „ *arcticus* L. 481, 558, 561, 563.
 „ *Chamaemorus* L. 482, 487.
 „ *crataegifolius* Bnge. 482, 487, 561, 487, 557, 558.
 „ *humulifolius* C. A. Mey 480, 482, 558, 563.
 „ *Idaeus* L. 484, 485, 563.
 „ „ var. *aculeatissimus* Rgl. 484.
 „ „ var. *maritimus* Arrh. 485.
 „ „ var. *microphylla* Turcz. 484.
 „ „ var. *strigosus* Max. 484.
 „ „ var. *vulgatus* Arrh. 485.
 „ *melanolasius* W. Focke 484, 485, 558, 561, 563.
 „ „ var. *concolor* Kom. 486, 487.
 „ „ var. *discolor* Kom. 486, 487.
 „ *melanotrachys* Focke 485.
 „ *nipponicus* Focke 485.
 „ *parvifolius* L. 484.
 „ *phoenicolasius* Max. 487.
 „ *purpureus* Bnge. 484.
 „ *rosaceus* Weihe et Nees 485.
 „ *saxatilis* L. 481, 487, 558, 563.
 „ *strigosus* Michx. 485, 563.
 „ *triphyllus* Thunb. 484, 557, 558.
- Rumex Acetosa* L. 113, 117, 148.
 „ *Acetosella* L. 113, 117, 148.
 „ *amurensis* Fr. Schmidt 114, 749.
 „ *aquaticus* L. 117, 118, 148.
 „ *chinensis* Campdera 114.
 „ *confertus* L. 117.
 „ *crispus* L. 115, 118, 148.

Rumex dentatus L. 117.

" *domesticus* Hartm. 116, 118, 148.

" *Gmelini* Turcz. 117.

" *hydrolapathum* Huds. 116.

" *japonicum* Meissn. 115.

" *longifolius* DC. 116.

" *maritimus* L. 114, 118, 148, 749.

" *Patientia* L. 116, 118, 148.

" *palustris* Sm. 114, 115, 749.

" *persicarioides* Max. 114, 115.

" *pratensis* Mert. et Koch. 115.

" *stenophyllus* Ldb. 115, 118, 148.

" *sp. aquatico* aff. Max. 117.

Ruta daurica DC. 673.

Sagina *Linnaei* Presl. 185, 186, 213.

" " *var. maxima* Max. 185.

" *maxima* Asa Gray 185, 186, 213.

" *saginoides* Dalla Torre 185.

" *sinensis* Hance 185.

Salicornia herbacea L. 162, 211.

Salix acutifolia Willd. 23, 34, 35, 37, 38.

" *amygdalina* L. 30, 34.

" *aurita* L. 26.

" *babylonica* L. 20, 21, 35, 36, 37, 38.

" *brachystachys* Franchet et Sav. 30.

" *caprea* L. 21, 36, 37.

" *cinerascens* Anderss. 32.

" *cinerea* L. 22, 36, 37.

" " *var. brevifolia* Anderss.

" " *var. latifolia* Anderss.

" " *var. longifolia* Anderss.

" *coerulescens* Turcz. 23.

" *daphnoides* Vill. 23, 24, 38.

" " *var. acutifolia* Anderss. 23.

" *depressa* L. 31.

" *finmarkica* Anderss. 26.

" *gracilistyla* Miquel.

" *Koreensis* Anderss. 24, 35, 37.

" *livida* Wahlb. 32.

" *lucida* Mühl. 27.

" *Maximoviczii* Kom. 25, 35, 37, 757.

" *multinervis* Fr. et Sav. 25, 35, 37.

" *myrtilloides* L. 26, 35, 37.

" " *var. finmarkica* Trautv. 26.

Salix myrsinites L. 38.

" *pedicellaris* Pursh. 26.

" *pentandra* L. 27, 35, 37.

" *phylicifolia* L. 28, 31, 35, 37.

" *praecox* Hoppe 23.

" *pruinosa* Bess. 23.

" *purpurea* L. 27, 35, 37, 38.

" *purpurea x acutifolia* 28.

" *purpurea x viminalis* 28.

" *pyramidalis* Bud. 34.

" *repens* L. 29, 36, 37.

" *rosmarinifolia* L. 29.

" *rostrata* Michx. 32.

" *stipularis* L. 22, 32, 33.

" *Thunbergiana* Blume 30, 35, 37.

" *triandra* L. 27, 30, 35.

" " *var. concolor* 31.

" " *var. discolor* 31.

" *vagans* Anderss. 31, 35, 36, 37.

" " *var. cinerascens* Anderss. 32, 36.

" *viminalis* L. 22, 28, 32, 36, 37.

Salsola asparagoides Miq. 162.

" *collina* Pall. 163, 211.

" *Kali* Max. 163.

" *soda* L. 163, 212.

Sanguisorba bracteosa Bess. 525.

" *carnea* Fischer 525.

" *media* C. A. Mey 525.

" *montana* Jord. 525.

" *officinalis* L. 525, 560, 561, 563.

" *officinalis x tenuifolia* 529.

" *polygama* Nyl. 525.

" *tenuifolia* Fisch. 527, 560, 561.

" " *var. purpurea* Tr. et M. 528.

Saxifraga aestivalis Fisch. 414.

" *bronchialis* L. 413, 419, 448, 450.

" " *var. cherlerioides* Engl. 413.

" *cortusaefolia* S. et Z. 412, 418, 448.

" *Korshinskii* Kom. 416, 418, 449, 450, 451.

" *manshuriensis* Kom. 415, 418, 449, 451.

- Saxifraga punctata* L. 414, 416, 418, 449, 451.
 " " var. *manshuriensis* Engl. 415.
 " *Rossii* Oliver 411.
 " *rotundifolia* L. 418.
 " *sibirica* L. 414, 418, 449, 450, 451.
 " sp. Korsh. 416.
 " *stellaris* L. 414, 419, 448.
 " " var. *comosa* Poir. 414.
 " " var. *vulgaris* Engl. 414.
 " *tabularis* Hemsley 410.
Schizandra chinensis Baill. 221, 335.
 " *japonica* Hance 222.
Schoberia glauca Bnge. 162.
Schuteria trisperma Miq.
Securinega fluggeoides Muell. 682.
 " *japonica* Miq. 682.
 " *obovata* Muell. 682.
 " *ramiflora* Muell. 680, 682.
Sedum Aizoon L. 395, 399, 401, 448, 450, 451.
 " " var. *latifolium* Max. 396.
 " *alboroseum* Baker 391, 400, 448, 450.
 " *atropurpureum* Max. 399.
 " *cyaneum* Rud. 339.
 " *erythrostictum* Miq. 391, 392.
 " *Fabaria* Koch 391, 394.
 " *hybridum* DC. 398, 400.
 " *kamczaticum* Fisch. 398, 399, 401, 448.
 " *malacophyllum* Franchet 401.
 " *Maximoviczii* Rgl. 395.
 " *maximum* Suter.
 " *Middendorffianum* Max. 397, 399, 401, 448, 450.
 " *pallescens* Freyn 391.
 " *polytrichoides* Hemsl. 398, 401, 448, 450.
 " *Pseudo-Aizoon* Del. 395.
 " *purpurascens* Koch 394.
 " *purpureum* Link.
 " *Rhodiola* DC. 399, 400, 448.
 " " var. *elongatum* Ldb. 399.
 " *sarmentosum* Bnge. 753, 756.
Sedum Selskianum Rgl. et M. 396, 401, 448, 450.
 " *Sieboldi* Sweet. 400.
 " *spectabile* Boreau 394, 400, 448, 450.
 " *Telephium* L. 391, 394, 448.
 " " var. *albiflorum* Max. 392, 393.
 " " var. *eupatorioides* Kom. 393, 401.
 " " var. *kirinensis* Kom. 394, 401.
 " " var. *pallescens* Freyn 393, 401.
 " " var. *purpureum* Max. 392, 400.
 " *viviparum* Max. 390, 400, 448, 450.
 " *vulgare* Link. 391.
Semeiocardium Hamiltoni Hassk. 674.
Sibbaldia erecta L. 515.
Silene aprica Turcz. 196, 198, 200, 213.
 " " var. *firma* Willd. 197.
 " " var. *latifolia* Freyn. 197.
 " *baicalensis* Turcz. 192.
 " *capitata* Kom. 199, 200, 215, 757.
 " *firma* S. et Z. 197, 198, 200, 213.
 " *foliosa* Max. 193, 194, 199, 201.
 " " var. *macrostyla* Rohrb. 193, 194.
 " " var. *typica* Rohrb. 193.
 " *graminifolia* Otth. 192.
 " " var. *tenuis* Rgl. 192.
 " " var. *viscaginoides* Rgl. 192.
 " *inflata* J. E. Smith 191.
 " *Jenissea* Steph. var. *latifolia* Turcz. 192.
 " *Keiskei* Miq. 195.
 " *koreana* Kom. 198, 201, 213, 757.
 " *macrostyla* Max. 193, 194, 201, 213.
 " *melandryiformis* Max. 197.
 " *Oldhamiana* Miq. 197.
 " *Olgae* Rohrb. 195, 200, 213.
 " *Potanini* Max. 200.
 " *repens* Patr. 195, 201, 213.
 " " var. *angustifolia* Turcz. 196.

- Silene repens* var. *latifolia* Turcz. 196.
 „ *tatarica* var. *foliosa* Rgl. 193.
 „ „ var. *foliosa* Franchet 193.
 „ „ var. *macrostyla* Max. 194.
 „ **Tatarinovi** Rgl. 751, 756.
 „ **tenuis** Willd. 192, 201, 213.
 „ *venosa* Aschers. 191.
 „ **vulgaris** Garcke 191, 200, 213.
Sinapis *brassicata* L. 356.
 „ *chinensis* L. 356.
 „ *juncea* L. 356.
Sisymbrium heteromallum C. A. Mey. 355, 386.
 „ **officinale** Scop. 355, 386.
 „ *pectinatum* DC. 382.
 „ **Sophia** L. 355, 386.
 „ „ var. *sophioides* B. H. 356.
 „ *Sophioides* Fisch. 356.
Smelovskia alba Pall. 384.
 „ **cinerea** C. A. Mey. 384.
Soja hispida Moench. 634.
Sophia Sophia L. 355.
Sophora fabacea DC. 571.
 „ **flavescens** Ait. 567, 640.
 „ *galegoides* Pall. 567.
Sophorocapnos pallida Turcz. 346.
Sorbaria grandiflora Sweet 465.
 „ *Kirilovi* Rgl. 464.
 „ *Lindleyana* Wall. 465.
 „ **sorbifolia** A. Br. 463, 558, 561.
 „ „ var. *glabra* Max. 464.
 „ „ var. *stellipila* Max. 464.
Sorbus aucuparia L. 472, 474, 561, 563.
 „ „ var. *japonica* Max. 473.
 „ *americana* L. 563.
 „ *alnifolia* C. Koch. 479.
 „ *discolor* Max. 473.
 „ **sambucifolia** Trautv. 473, 561.
Sphaerostemma japonica S. et Z. 222.
Spergula laricina L. 186.
 „ *saginoides* L. 185.
Spergularia marina Griseb. 190.
 „ **media** G. Don 190, 213.
 „ „ var. *heterosperma* Fenzl. 190.
Spinacia oleracea L. 156.
Spiraea alba Duroi 453.
Spiraea amurensis Maxim. 453.
 „ *angustiloba* Turcz. 522.
 „ *Aruncus* L. 408, 461.
 „ **betulifolia** Pall. 456, 460, 558.
 „ „ var. *flore ochroleuco* Max. 456.
 „ „ var. *flore roseo* Max. 456.
 „ **chamaedrifolia** L. 457, 459, 461, 558, 563.
 „ „ var. *flexuosa* Max. 458.
 „ *confusa* Rgl. et Körn. 459.
 „ *corymbosa* Rafin. 456.
 „ *digitata* Willd. 521.
 „ „ var. *glabra* Max. 524.
 „ „ var. *himalensis* Lindl. 524.
 „ „ var. *kamezatica* Lindl. 524.
 „ **flexuosa** Fisch. 458, 461, 558, 561.
 „ *grandiflora* Lodd. 456.
 „ *incarnata* Hort. 456.
 „ *kamezatica* Pall. 524.
 „ *lobata* Murr. β . *angustiloba* Turcz. 522.
 „ **media** Schmidt 459, 461, 558, 561, 563.
 „ *oblongifolia* W. et K. 459.
 „ *palmata* Pall. 521.
 „ *palmata* Thunb. 523.
 „ **pubescens** Turcz. 458, 461, 558.
 „ **salicifolia** L. 454, 460, 558, 563.
 „ „ var. *alpestris* Max. 455.
 „ „ var. *lanceolata* Max. 455.
 „ *sericea* Turcz. 459.
 „ *sibirica* Hort. 456.
 „ *sorbifolia* L. 463.
 „ *ulmifolia* Scop. 457.
Stellaria aquatica Scop. 167, 174, 212.
 „ **borealis** L. β . *corollina* Fenzl. 172, 174, 175.
 „ **Bungeana** Fenzl. 167, 174, 212, 214, 215.
 „ **crassifolia** Ehrh. 174, 175.
 „ *Davidi* Hemsl. 177.
 „ **dichotoma** L. 174, 175.
 „ **discolor** Turcz. 170, 176, 212.

- Stellaria ebracteata* Kom. 172, 175, 212, 214, 757.
- " *Fenzlii* Rgl. 172, 174.
- " *florida* Fisch. 174.
- " *Friesiana* Ser. 173, 175, 212.
- " *glauca* Willd. 171.
- " " var. *virens* Rgl. 171, 172.
- " *graminea* var. *adscendens* Freyn. 171, 172.
- " " var. *erecta* Freyn. 171, 172.
- " *humifusa* Rottb. 174, 175.
- " *longifolia* Fries 173.
- " *longifolia* Muhl. 170, 175, 212, 214.
- " *longipes* Goldie 174, 176.
- " *media* L. 167, 169, 174, 212.
- " *nemorum* Turcz. 167, 168, 215.
- " " var. *Bungeana* Rgl. 167, 168.
- " *radians* L. 168, 175, 212, 214.
- " *raphanorhiza* Hemsley 180.
- " *ruscifolia* W. 174, 175.
- " *silvatica* Rgl. 176.
- " *uliginosa* Murr. 173, 175, 212.
- Stylophorum diphyllum* Nutt. 338.
- " *japonicum* Miq. 337.
- Suaeda glauca* Bnge. 161, 162, 211.
- " *maritima* Dumort. 162, 211.
- " *salsa* Pall. 162, 211.
- Teloxys aristata* Moq. Tand. 150.
- Tetrapoma barbareaefolium* Turcz. 361, 387.
- Thalictrum affine* Ldb. 312.
- " *amurense* Max. 312, 313.
- " *aquilegifolium* L. 303, 314, 317, 321.
- " *baicalense* Turcz. 307, 314, 317, 321.
- " *chinense* Freyn 310, 311.
- " *commutatum* C.A. Mey. 313.
- " *filamentosum* Max. 306, 314, 317, 321.
- " *flavum* L. 313, 314, 321.
- " *foeniculaceum* Bnge. 752, 756.
- " *elatum* Jacq. 309.
- " *kemense* Fr. 309, 311.
- Thalictrum kemense* var. *stipellatum* 311.
- " *Ledebourianum* C. A. Mey. 311.
- " *minus* L. 309, 311, 314, 317, 321, 322.
- " " var. *elatum* 311.
- " *mucronatum* Ldb. 309.
- " *petaloideum* L. 308, 314, 321.
- " *Richardsoni* Asa Gr. 306.
- " *simplex* L. 312, 314, 321.
- " " var. *affine* Rgl. 313.
- " " var. *amurense* Max.
- " *sparsiflorum* Turcz. 305, 314, 317, 321.
- " sp. (*appendiculatum*) Max. 309.
- " *squarrosum* Steph. 309, 314, 321.
- " *tuberiferum* Max. 307, 314, 317, 321.
- " *trigynum* Fisch. 309.
- Thermopsis chinensis* Benth. 571.
- " *fabacea* DC. 571, 639, 640.
- " *lanceolata* 572, 643.
- Thesium chinense* Turcz. 108, 148.
- " *decurrens* Blume 108.
- " *longifolium* Turcz. 109, 148.
- " *rugulosum* Bnge. 108.
- Thlaspi arvense* L. 353, 386.
- " *Bursa pastoris* L. 372.
- Tissa marina* Britton. 190.
- Trapa natans* L. 215.
- Trautvetteria japonica* S. et Z. 303, 317, 321.
- " *palmata* F. et M. 303.
- " " var. *japonica* Huth. 303.
- Tribulus terrestris* L. 665.
- Tricercandra* 7.
- Trifolium Lupinaster* L. 575, 577, 640.
- " " var. *albiflorum* Ldb. 578.
- " " var. *purpurascens* Ldb. 578.
- " *Melilotus indicus* L. 575.
- " *pratense* L. 578, 643.
- " *repens* L. 578, 640.
- Trigonella ruthenica* Turcz. 574.

Tripterygium Bullocki Hance 717.
 " **Wilfordi** Hook. fil. 717.
Trollius asiaticus Bnge. 230.
 " " var. *affinis* Rgl. 231.
 " " var. *chinensis* Max. 231.
 " " var. *Ledebouri* Max. 231.
 " *chinensis* Bnge. 230, 232.
 " *dauricus* Turcz. 231.
 " **Ledebouri** Rehn. 230, 318.
 " " var. *genuinus* Rgl. 232.
 " " var. *macropetalus* Rgl. 232.
 " " var. *polysepalus* Rgl. 232.
 " **patulus** Salisb. 232, 318.
 " " var. *sibiricus* Huth. 233.
Turritis glabra L. 375.
 " *hirsuta* L. 376.
Ulmaria palmata Focke 526.
Ulmus alata Michx. 85.
 " **campestris** L. 82, 85, 87, 88, 89, 104, 105.
 " " var. *denudata* 82—85.
 " " var. *laevis* 82—85.
 " " var. *pumila* 83, 84, 87.
 " " var. *pumila* Max. 87.
 " " var. *scabra* 82, 83, 84.
 " " var. *suberosa* 82, 84.
 " " var. *vulgaris* Ldb. 87.
 " *glabra* Mill. 82, 85.
 " **macrocarpa** Hance 81, 105.
 " *major* Smith. 88.
 " " var. *heterophylla* Max. 89.
 " **montana** Wither. 88, 105.
 " " var. *laciniata* Trautv. 89, 104.
 " **pumila** L. 85, 87, 88.
 " " var. *turkestanica* Koehne 85.
 " *pumila* Pall. 84, 89.
 " " var. *suberosa* Turcz. 82, 105.
 " *scabra* Mill. 89.
Umbilicus erubescens Max. 403.
 " *malacophyllus* Pall. 401.
 " *spinosus* DC. 403.
 " *spinosus* Miq. 402.
 " *stamineus* Ldb. 502.
Urtica angustifolia Fisch. 95, 96, 105.
 " *bulbifera* S. Z. 97.

Urtica cannabina L. 94, 105.
 " *dioica* L. 95, 96.
 " " var. *angustifolia* Turcz. 95.
 " *gracilis* Ait. 96.
 " **laetevirens** Max. 96, 104, 105.
 " *pumila* L. 99.
 " sp. nov. Max. 98.
 " **urens** L. 94, 105.
Utricularia vulgaris L. 389.
Vicia amoena Fisch. 610, 613, 622, 641, 644.
 " " var. *glabra* Korsh. 612.
 " " var. *oblongifolia* Rgl. 612.
 " " var. *typica* Rgl. 612.
 " **Cracca** L. 615, 616, 618, 622, 642.
 " " var. *canescens* Max. 616.
 " " var. *macrophylla* Max. 616.
 " " var. *pallidiflora* Max. 616.
 " " var. *typica* Max. 616.
 " *Faba* L. 755.
 " *heteropus* Freyn 615, 616.
 " **japonica** A. Gray. 612, 613, 622, 647.
 " " var. *pratensis* Kom. 613.
 " " var. *silvatica* Kom. 613.
 " **multicaulis** Ldb. 617, 622, 639, 642.
 " *pallida* Turcz. 612.
 " **Pseudo-Orobis** F. et M. 613, 619, 622, 641.
 " *Rapunculus* Deb. 610.
 " **tenuifolia** Roth. 616, 617, 622, 639, 664.
 " **tridentata** Bunge 616, 622, 639, 642.
 " **unijuga** A. Br. 618, 622, 642, 644.
 " " var. *apoda* Max. 619.
 " **venosa** Max. 620, 622, 642.
 " " var. *baicalensis* Turcz. 621.
 " " var. *albiflora* Turcz. 621.
 " " var. *Willdenoviana* Turcz. 621.
Vigna Catiang Miq. 637.
 " *sinensis* Hassk. 637, 643.
Villarsia peltata R. et Sch. 217.
Virgilia lutea Michx. 571.
Viscum album L. 106.

<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> Kom. 107, 147, 148.	<i>Wistaria frutescens</i> DC. 638.
„ <i>moniliforme</i> Blume. 108.	<i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bnge. 738, 743.
„ <i>articulatum</i> Burm. 108.	<i>Xanthoxylum Bungei</i> Planch. 667, 743.
<i>Wahlbergella brachypetala</i> Freyn 204.	„ <i>piperitum</i> DC. 667, 743.
<i>Waldsteinia fragarioides</i> Tratt. 517, 563.	„ <i>schinifolium</i> S. et Z. 666, 743.
„ <i>sibirica</i> Tratt. 516, 557, 559.	<i>Xylophila ramiflora</i> Ait. 680.
„ <i>trifolia</i> Rochel. 516.	<i>Zanthoxylum Danielli</i> Benn. 666.
<i>Wistaria chinensis</i> DC. 638, 643.	„ <i>mantschuricum</i> Benn. 666.
„ <i>floribunda</i> DC. 638.	„ <i>schinifolium</i> S. et Z. 666.
	<i>Zelkova Davidi</i> Benth. et H. 90, 104, 105.

Nota: dahuricum = dauricum
dauricum = dauricum
kantschaticum = kamezaticum
mandschuricum = manshuricum
sinense = chinense.

Kusnezovii, Kusnezoffii, Kusne-
zovii = Kusnezovi.

Corrigenda.

Стр. 38, строка 15 снизу, вмѣсто genera 4, sp. 13, слѣдуетъ genera 4, sp. 14.

"	53	"	16 сверху	"	сѣменамъ	"	плодамъ
"	54	"	4 и 6	"	сѣмена	"	плоды
"	67	"	6 снизу	"	Borkill	"	Burkill
"	80	"	8 сверху	"	Alnus incana	"	Alnus hirsuta
"	83	"	11 снизу	"	suberosa denudata	"	suberosa и de- nudata обѣ
"	85	"	6	"	et pumila	"	var. pumila
"	101	"	16 сверху	"	A. japonica	"	A. javanica
"	145	"	9	"	var. soboliferum	"	var. stoloniferum
"	157	"	1	"	A. patulum	"	A. patula

(Слово Atriplex женскаго рода и потому далѣе на этой стр. также слѣдуетъ соответственно измѣнить видовыя окончанія).

"	159 строка	5 сверху	вмѣсто angustifolia	слѣдуетъ tenuifolium
"	232	"	7 снизу	" macropetalus " polysepalus
"	"	"	12	" macrosepalus " macropetalus
"	334	"	19	" 2) " два).
"	352	"	11 сверху	" C. ambigua Ch. et Schl. " C. remota Fisch.
"	383	"	12	" Портъ-Артуръ " Портъ - Артуръ (Литвиновъ).
"	388	"	19 снизу	" C. hirsuta " C. flexuosa.
"	"	"	16	" C. gigantea " C. gigantea
"	439	"	19 сверху	" Элопа " Элопа
"	443	"	15	" R. Maximoviczii Kom. " R. Maximoviczia- num Kom. *)
"	447	"	5 снизу	" тоже
"	449	"	3	" тоже
"	538	въ концѣ таблицы для опред. видовъ рода Rosa пропущена 3-я антитеза:		

Цвѣтоножки мохнатыя, молодые вѣтви и листья снизу бархатистыя—...**R. rugosa Thunb.**

"	590 строка	17 сверху	вмѣсто 3	слѣдуетъ 5.
"	657	"	9 снизу	" 5 " 6.
"	672	"	9	" inflorescence " inflorescence.
"	680	"	12	" Gen. 4, sp. 12 " Gen. 5, sp. 13.
"	703	"	2 сверху	" Gen. 3, species 8 " Gen. 3, species 9.

*) Nomen Ribes Maximoviczii jam anno 1891 („Acta H. P.“ XI, 487) a beato A. Batalin propositum: nostrum in **R. Maximoviczianum** mutandum est.





Boehmeriopsis pallida Kom.



Del. E. Posniakova.

Lith. Anst. v. E. A. Fink, Leipzig.

a. *Silene capitata* Kom. - b. 1-3. *Stellaria ebracteata* Kom.



Del.E.Posniakova.

Aconitum albo-violaceum Kom.



I. I. E. Posniakova.

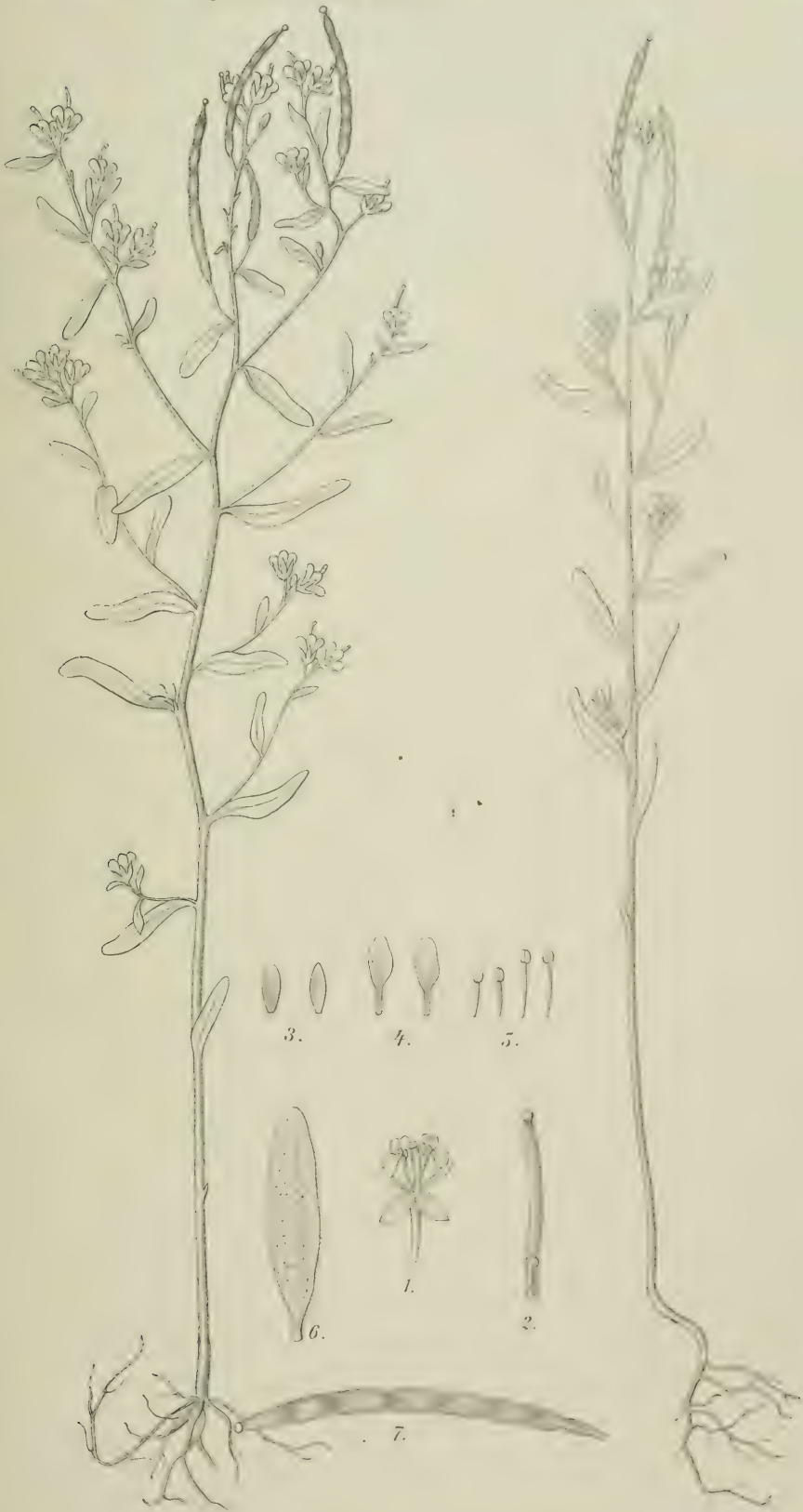
Clematis (Atragene) *koreana* Kom.

Druck Anst. v. E. F. Fricke, Leipzig.



Del. E. Posniakova.

Alliaria auriculata Kom.



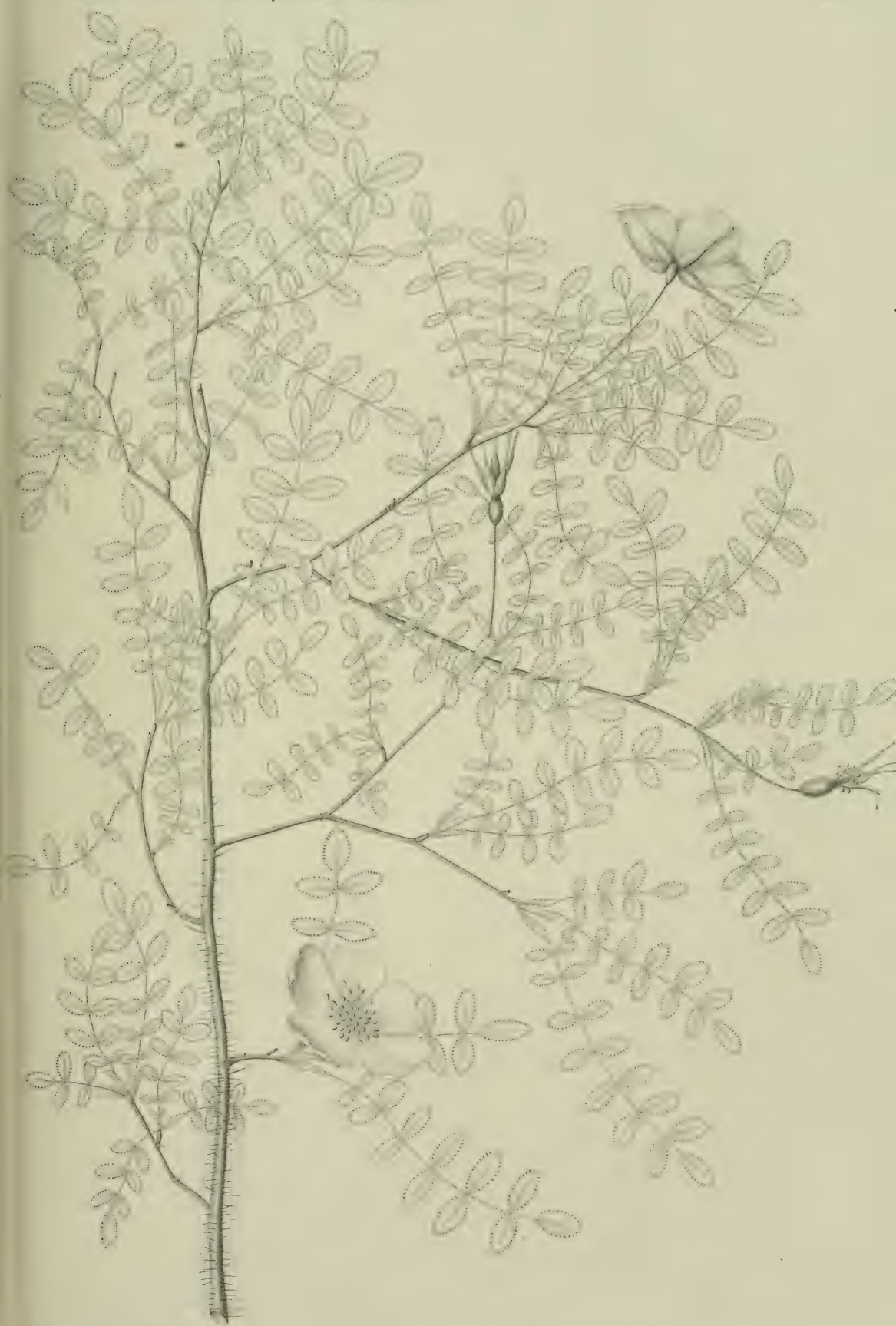


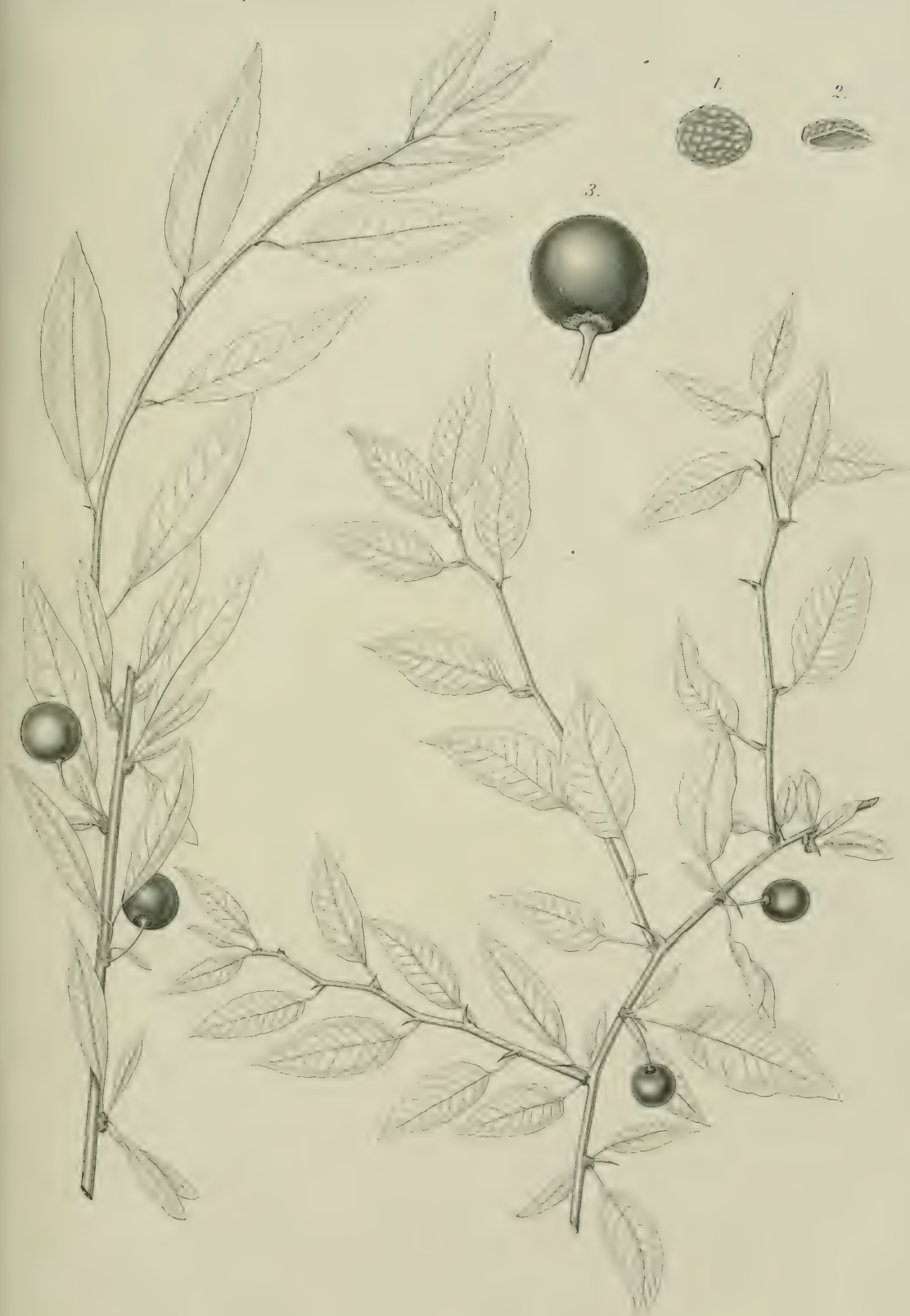


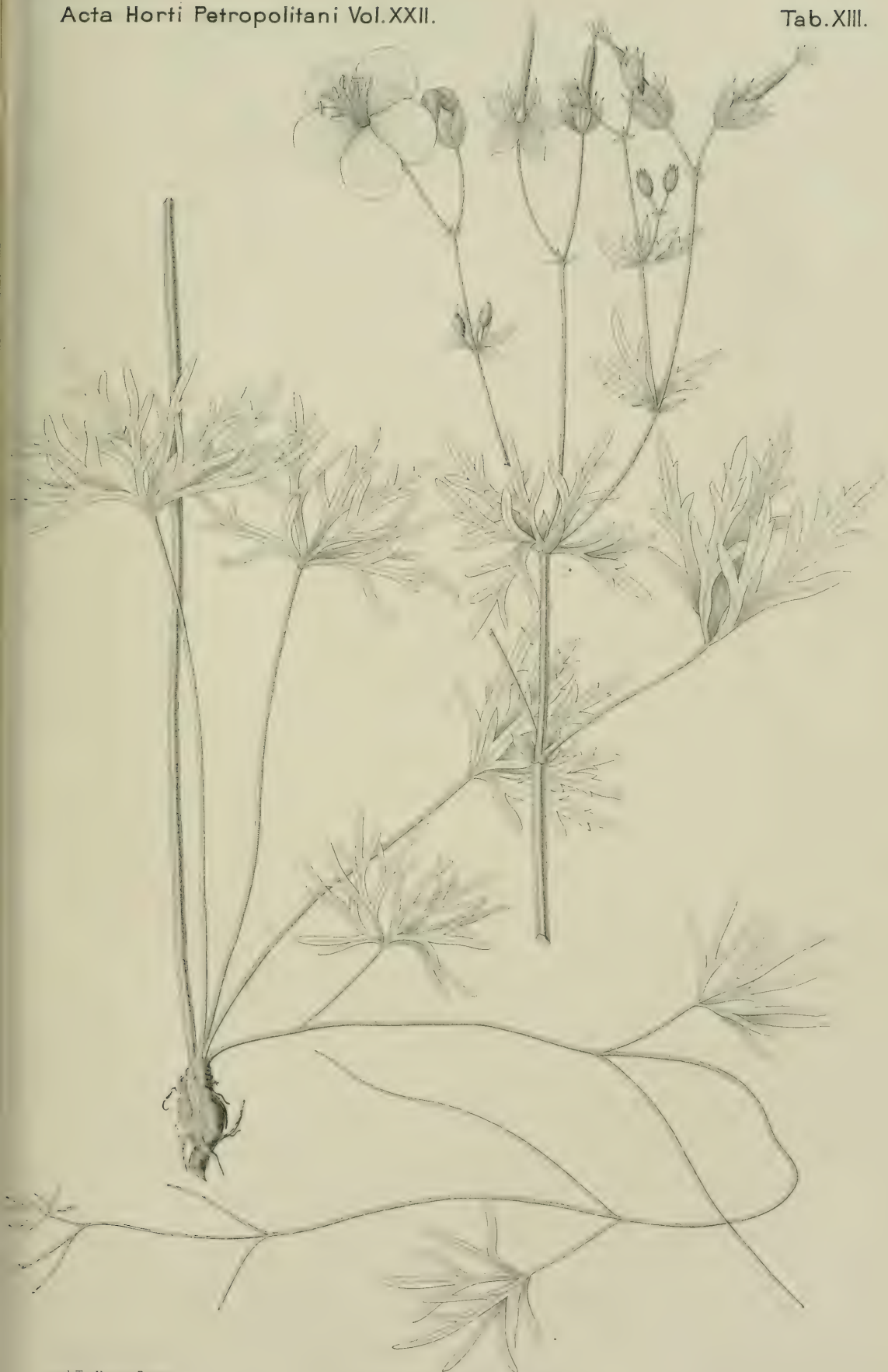
Del. E. Posniakova.

Crataegus tenuifolia Koir.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.













Del. E. Posniakova

Peucedanum elegans Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig



Del. E. Posniakova.

Angelica (Ostercicum) flaccida Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.

New York Botanical Garden Library

QK360 .K6 v.1 2

Komarov, Vladimir Leont/Flora Manshuriae

gen



3 5185 00062 5853

